



Οδηγος υλικου και λογισμικου

HP Compaq Notebook Series

Κωδικος εγγραφου: 372368-152

Μαρτιος 2005

Ο οδηγος αυτος επεξηγει πως να αναγνωριζετε, να αποκτατε προσβαση και να χρησιμοποιειτε τα περισσοτερα απο τα χαρακτηριστικα υλικου και λογισμικου που ειναι διαθεσιμα στον υπολογιστη σας. Περιλαμβανει επισης λεπτομερειες σχετικα με τη διαχειριση της ενεργειας και της ασφαλειας του φορητου υπολογιστη, καθως και προδιαγραφες που μπορει να σας βοηθησουν οταν τοξιδευετε με τον φορητο σας υπολογιστη.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Οι επωνυμίες Microsoft και Windows είναι εμπορικά σηματα
η σηματα κατατεθεντα της εταιριας Microsoft Corporation στις
Η.Π.Α. Τα σηματα Adobe και Acrobat είναι εμπορικά σηματα της
Adobe Systems Incorporated. Το λογοτυπo SD είναι εμπορικό σημα
του κατοχου του. Η επωνυμια Bluetooth είναι εμπορικό σημα που
ανηκει στον κατοχο αυτης και χρησιμοποιεται απο τη
Hewlett-Packard Company με την αδεια της.

Οι πληροφοριες που περιεχονται στο παρον υποκεινται σε αλλαγες
χωρις προειδοποιηση. Οι μοναδικες εγγυησεις για τα προιοντα και
τις υπηρεσιες της HP οριζονται στις ρητες δηλωσεις εγγυησης που
συνοδευουν τα εν λογω προιοντα και υπηρεσιες. Οσα αναφερονται
στο παρον εγγραφο δεν πρεπει να ερμηνευθουν ως προσθετη
εγγυηση. Η HP δεν φερει ουδεμια ευθυνη για τεχνικα η συντακτικα
σφαλματα η παραλειψεις που περιεχονται στο παρον.

Οδηγος υλικου και λογισμικου
HP Compaq Notebook Series
Δευτερη Εκδοση Μαρτιος 2005
Πρωτη εκδοση Φεβρουαριος 2005
Αριθμος αναφορας: nc8200, nw8200, nx8200
Κωδικος εγγραφου: 372368-152

Περιεχόμενα

1 Αναγνωριστικό εξαρτηματος

Εξαρτηματα πανω πλευρας	1-1
Φωτεινες ενδειξεις	1-1
Συσκευες δεικτη	1-4
Κουμπια	1-6
Πληκτρα	1-8
Εξαρτηματα προσοψης	1-9
Εξαρτηματα πισω πλευρας	1-10
Εξαρτηματα δεξιας πλευρας	1-11
Εξαρτηματα αριστερης πλευρας	1-12
Εξαρτηματα βασης	1-15
Προσθετα εξαρτηματα υλικου	1-17
Επιπροσθετα εξαρτηματα	1-18
Ετικετες	1-18

2 Τροφοδοσια

Θεσεις στοιχειων ελεγχου και φωτεινων ενδειξεων τροφοδοσιας	2-1
Πηγες τροφοδοσιας	2-4
Λειτουργια αναμονης και αδρανοποιησης	2-5
Λειτουργια αναμονης	2-5
Λειτουργια αδρανοποιησης	2-6
Εκκινηση αναμονης, αδρανοποιησης η τερματισμου	2-7
Προεπιλεγμενες ρυθμισεις τροφοδοσιας	2-10
Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη η της οθονης	2-10

Εκκινηση η επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης.....	2-12
Ενεργοποιηση η επαναφορα απο τη λειτουργια αδρανοποιησης	2-13
Χρηση διαδικασιων αναγκαστικου τερματισμου	2-16
Επιλογες ενεργειας	2-16
Προσβαση στο παραθυρο Power Options (Επιλογες ενεργειας)	2-17
Εμφανιση του εικονιδιου «Power Meter» (Μετρητης ενεργειας)	2-17
Ρυθμιση η τροποποιηση ενος συνδυασμου τροφοδοσιας	2-18
Χρηση κωδικου προσβασης ασφαλειας	2-19
Στοιχεια ελεγχου αποδοσης επεξεργαστη (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα).....	2-20
Μπαταριες	2-23
Προσδιορισμος τυπου μπαταριας.....	2-24
Τοποθετηση κυριας μπαταριας.....	2-25
Αφαιρεση κυριας μπαταριας.....	2-26
Φορτιση μπαταριων	2-27
Παρακολουθηση της φορτισης μπαταριας	2-29
Χειρισμος καταστασεων χαμηλης ισχυος μπαταριας	2-30
Βαθμονομηση μπαταριας.....	2-34
Εξοικονομηση ενεργειας μπαταριας	2-39
Αποθηκευση μπαταριας.....	2-42
Απορριψη μιας χρησιμοποιημενης μπαταριας	2-43
3 Συσκευες δεικτη και πληκτρολογιο	
Συσκευες δεικτη	3-1
Χρηση του TouchPad	3-3
Χρηση του μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα).....	3-4
Ιδιοτητες ποντικιου	3-5

Πληκτρα προσβασης	3-6
Γρηγορος οδηγος αναφορας	
πληκτρων προσβασης	3-7
Χρηση εντολων πληκτρων προσβασης	3-8
Προβολη πληροφοριων φορτισης	
μπαταριας (fn+f8)	3-9
Μειωση της φωτεινοτητας	
της οθονης (fn+f9)	3-10
Πληκτρολογια	3-11
Χρηση του ενσωματωμενου	
αριθμητικου πληκτρολογιου	3-12
Κουμπια γρηγορης εκκινησης	3-15
Αναγνωριση κουμπιων	
γρηγορης εκκινησης	3-15
Χρηση λογισμικου Quick Launch Buttons	3-16
Κεντρο πληροφοριων	3-22

4 Πολυμεσα

Λειτουργιες ηχου	4-1
Χρηση της υποδοχης εισοδου	
ηχου (μικροφωνου)	4-3
Χρηση της υποδοχης (ακουστικων)	
εξοδου ηχου	4-3
Ρυθμιση της εντασης	4-4
Λειτουργιες βιντεο	4-6
Χρηση της υποδοχης εξοδου S-Video	4-7
Συνδεση οθονης η συσκευης προβολης	4-8
Λογισμικο πολυμεσων	4-9
Τηρηση της προειδοποιησης σχετικα με	
τα πνευματικα δικαιωματα	4-10
Εγκατασταση λογισμικου	4-10
Ενεργοποιηση της Αυτοματης	
αναπαραγωγης	4-11
Αλλαγη των τοπικων ρυθμισεων DVD	4-12

5 Μοναδες

Φροντιδα μοναδας	5-1
Φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE	5-3
Κυρια μοναδα	5-4
Αφαιρεση της κυριας μοναδας	
σκληρου δισκου.....	5-4
Επανεγκατασταση της κυριας	
μοναδας σκληρου δισκου	5-7
Μοναδα MultiBay II.....	5-9
Μοναδα σκληρου δισκου MultiBay II	5-10
Μοναδα οπτικου δισκου MultiBay II	5-12
Αφαιρεση οπτικου δισκου (με τροφοδοσια) ..	5-15
Αφαιρεση οπτικου δισκου	
(χωρις τροφοδοσια).....	5-16
Εμφανιση περιεχομενων οπτικου δισκου	5-17
Αποφυγη των λειτουργιων αναμονης	
η αδρανοποιησης.....	5-17

6 Καρτες PC

Τι ειναι μια καρτα PC	6-1
Τοποθετηση καρτας PC	6-2
Αφαιρεση καρτας PC	6-4

7 Καρτες SD

Τι ειναι η καρτα SD;	7-1
Τοποθετηση καρτας SD.....	7-2
Αφαιρεση καρτας SD	7-3

8 Μοναδες μνημης

Τι ειναι η μοναδα μνημης;	8-1
Υποδοχη επεκτασης μοναδας μνημης.....	8-2
Κυρια υποδοχη μοναδας μνημης.....	8-7
Αρχειο αδρανοποιησης	8-13

9 Συσκευες USB

Τι ειναι το USB?	9-1
Συνδεση συσκευης USB.....	9-2
Λειτουργικο συστημα και λογισμικο	9-2
Υποστηριξη για το προτυπο USB.....	9-3

10 Modem και δικτυα

Εσωτερικο modem	10-1
Συνδεση καλωδιου modem	10-2
Χρηση ειδικου για καθε χωρα	
προσαρμογεα καλωδιου modem	10-3
Επιλογη περιοχης modem.....	10-4
Προεγκατεστημενο λογισμικο επικοινωνιας.....	10-8
Δικτυο	10-8

11 Ασυρματη επικοινωνια (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Ασυρματο δικτυο (μονο σε επιλεγμενα μοντελα).....	11-4
Συνδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη σε εταιρικο WLAN.....	11-5
Συνδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη με δημοσιο WLAN	11-5
Εγκατασταση WLAN στο σπιτι σας.....	11-6
Χρηση συνδεσης WLAN.....	11-7
Χρηση δυνατοτητων ασυρματης ασφαλειας	11-8
Εγκατασταση λογισμικου ασυρματων συσκευων (Προαιρετικο)	11-9
Αντιμετωπιση προβληματων ασυρματων συσκευων	11-11
Bluetooth (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	11-11
Καταστασεις λειτουργιας συσκευων	11-14
Ενεργοποιηση των συσκευων	11-16

Τερματισμος της λειτουργιας και απενεργοποιηση των συσκευων	11-17
Επικοινωνια με υπερυθρες ακτινες	11-19
Ρυθμιση μεταδοσης υπερυθρων ακτινων ...	11-20
Χρηση της λειτουργιας αναμονης με υπερυθρες ακτινες	11-21
Φορητη εκτυπωση.....	11-22

12 Ασφαλεια

Λειτουργιες ασφαλειας	12-1
Προτιμησεις ασφαλειας στο Computer Setup....	12-4
Κωδικοι προσβασης	12-4
Κωδικοι προσβασης HP και Windows	12-5
Οδηγιες κωδικων προσβασης HP και Windows.....	12-7
Κωδικοι διαχειριστη HP.....	12-8
Ορισμος κωδικων διαχειριστη της HP	12-9
Εισαγωγη κωδικων διαχειριστη της HP.....	12-11
Κωδικος εκκινησης.....	12-11
Ορισμος κωδικου εκκινησης.....	12-12
Εισαγωγη κωδικου εκκινησης.....	12-13
Απαιτηση του κωδικου εκκινησης στην επανεκκινηση.....	12-14
DriveLock	12-15
Ορισμος κωδικου DriveLock	12-16
Εισαγωγη κωδικου DriveLock.....	12-17
Απαιτηση κωδικου DriveLock στην επανεκκινηση.....	12-18
Αλλαγη του κωδικου προστασιας DriveLock	12-19
Καταργηση της προστασιας DriveLock.....	12-20
Απενεργοποιηση συσκευης.....	12-22
Πληροφοριες συστηματος.....	12-23
Λογισμικο προστασιας απο ιους	12-25
Λογισμικο τειχους προστασιας (firewall).....	12-26

Σημαντικες ενημερωσεις ασφαλειας για	
τα Windows XP	12-28
Χρηση της συσκευης αναγνωσης εξυπνων	
καρτων (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	12-29
Προστασια του προγραμματος	
αναγνωσης εξυπνης καρτας	12-30
Τοποθετηση εξυπνης καρτας	12-31
Αφαιρεση εξυπνης καρτας.....	12-32
HP ProtectTools Embedded Security Manager	
(Μονο επιλεγμενα μοντελα)	12-33
Embedded Security for ProtectTools	12-34
Credential Manager for ProtectTools	12-35
BIOS Configuration for ProtectTools	12-36
Smart Card Security for ProtectTools.....	12-37
Προαιρετικο καλωδιο ασφαλειας	12-38

13 Computer Setup

Προσβαση σε Computer Setup	13-2
Προεπιλογες του Computer Setup.....	13-3
Μενου του Computer Setup	13-4
Μενου File	13-4
Security Menu (Μενου Ασφαλεια).....	13-5
Μενου Tools	13-8
Μενου Advanced	13-8

14 Ενημέρωση και επαναφορά λογισμικού

Ενημερώσεις λογισμικού.....	14-1
Πώς να αποκτήσετε το δίσκο	
Support Software.....	14-2
Πρόσβαση σε πληροφορίες για	
τον φορητό υπολογιστή	14-2
Ενημερώσεις λογισμικού και	
η τοποθεσία Web της HP	14-4
Λήψη ενημέρωσης μνήμης ROM.....	14-4
Λήψη άλλου λογισμικού της HP.....	14-7

Επαναφορά συστήματος	14-9
Προστασία των δεδομένων σας	14-9
Altiris Local Recovery	14-9
Χρήση σημείων επαναφοράς του συστήματος	14-11
Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών	14-13
Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο	14-14
Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος	14-14
Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος	14-15
Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού	14-17

15 Φροντίδα φορητού υπολογιστή

Θερμοκρασία	15-2
Πληκτρολογιο	15-3
Οθονη	15-4
TouchPad	15-4
Καθαρισμος προαιρετικου εξωτερικου ποντικιου	15-5

16 Ταξιδι και αποστολη

Προετοιμασια για ταξιδι και αποστολη	16-1
Συμβουλες για να ταξιδεψετε με το φορητο υπολογιστη σας	16-2

Α Προδιαγραφες

Περιβαλλον λειτουργιας	A-1
Ονομαστικη ισχυς εισοδου	A-2

B MultiBoot

Προεπιλεγμενη ακολουθια εκκινησης	B-2
Συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης στο Computer Setup.	B-4
Αποτελεσματα MultiBoot.	B-6
Προτιμησεις MultiBoot.	B-7
Ορισμος μιας νεας προεπιλεγμενης ακολουθιας εκκινησης.	B-8
Ρυθμιση μηνυματος του MultiBoot Express.	B-9
Εισαγωγη προτιμησεων του MultiBoot Express	B-10

Γ Λυσεις διαχειρισης υπολογιστων-πελατων της HP

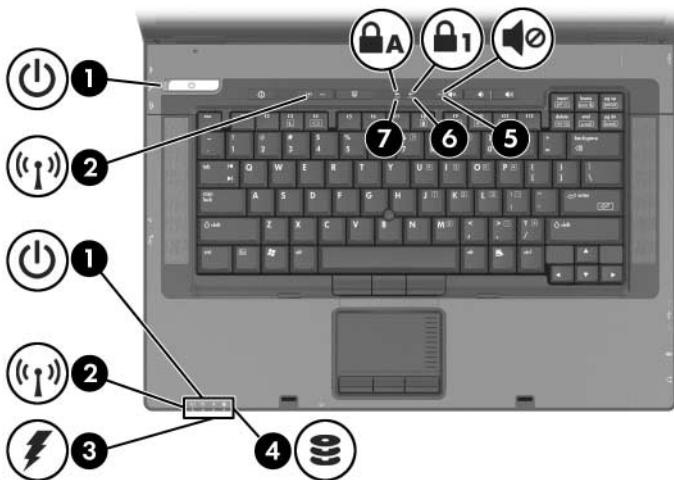
Διαμορφωση και αναπτυξη.	Γ-2
Ενημερωση και διαχειριση λογισμικου	Γ-3
HP Client Manager Software	Γ-3
Altiris PC Transplant Pro	Γ-5
System Software Manager	Γ-6

Ευρετήριο

Αναγνωριστικό εξαρτηματος

Εξαρτηματα πανω πλευρας

Φωτεινες ενδειξεις



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης (2)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οταν ειναι αναμμενη: Ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος. ■ Οταν αναβοσβηνει: Ο φορητος υπολογιστης ειναι σε κατασταση αναμονης.

(Συνεχεια)

Εξαρτήμα	Περιγραφή
② Φωτεινες ενδειξεις ασυρματης λειτουργιας (2)	Οταν ειναι αναμμενη: Εχει ενεργοποιηθει μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα).
③ Φωτεινη ενδειξη μπαταριας	<ul style="list-style-type: none">■ Οταν ειναι πορτοκαλι: Η μπαταρια φορτιζεται.■ Οταν ειναι πρασινη: Η μπαταρια φτανει σχεδον στη χωρητικοτητα πληρους φορτισης.■ Οταν αναβοσβηνει πορτοκαλι: Η μπαταρια, η οποια ειναι η μονη διαθεσιμη πηγη τροφοδοσιας, εχει φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος. Οταν η μπαταρια φτασει σε κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας αναβοσβηνει με ταχυτερο ρυθμο.■ Οταν ειναι σβηστη: Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, η φωτεινη ενδειξη ειναι σβηστη οταν ολες οι μπαταριες του φορητου υπολογιστη ειναι πληρως φορτισμενες. Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, η φωτεινη ενδειξη ειναι σβηστη μεχρι η μπαταρια να φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος.
④ Φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE	Οταν ειναι αναμμενη: Πραγματοποιειται προσβαση σε μια μοναδα σκληρου δισκου που βρισκεται στη θεση μοναδας σκληρου δισκου η σε εξωτερικο MultiBay II.
⑤ Φωτεινη ενδειξη αποκοπης ηχου	Οταν ειναι αναμμενη: Ο ηχος του συστηματος ειναι απενεργοποιημενος.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
⑥ Φωτεινη ενδειξη Num lock	Οταν ειναι αναμμενη: Η λειτουργια Num lock ειναι ενεργοποιημενη η εχει ενεργοποιηθει το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο.
⑦ Φωτεινη ενδειξη Caps lock	Οταν ειναι αναμμενη: Η λειτουργια Caps lock ειναι ενεργοποιημενη.

Συσκευες δεικτη



Οι λειτουργιες των συσκευων δεικτη ποικιλλουν αναλογα με το μοντελο.



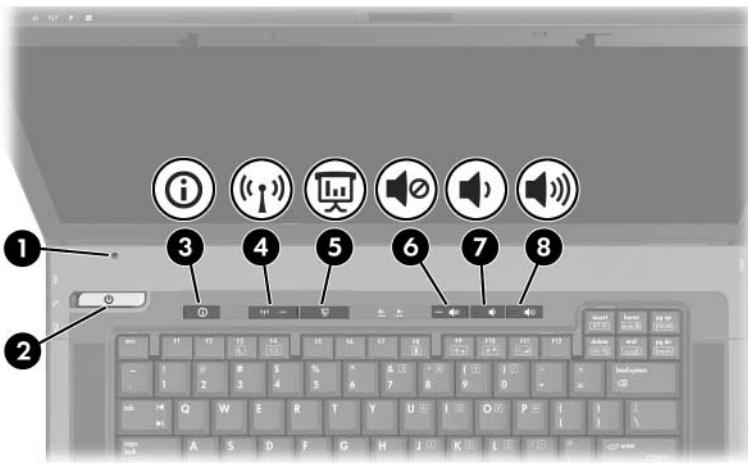
Εξαρτημα	Περιγραφη
① Μοχλος δεικτης (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη.
② Αριστερο κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
③ TouchPad*	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη. Μπορει να ρυθμιστει ωστε να εκτελει προσθετες λειτουργιες ποντικου, οπως κυλιση, επιλογη και διπλο κλικ.
④ Αριστερο κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
⑤ Μεσαιο κουμπι TouchPad (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	Λειτουργει οπως το μεσαιο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
⑥ Δεξι κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το δεξι κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
⑦ Ζωνη κυλισης TouchPad*	Πραγματοποιει κυλιση επανω η κατω.
⑧ Δεξι κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το δεξι κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
⑨ Μεσαιο κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το μεσαιο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.

*Σε αυτο τον πινακα περιγραφονται οι προεπιλεγμενες ρυθμισεις. Για πληροφοριες σχετικα με την αλλαγη των λειτουργιων των δυνατοτητων του TouchPad, ανατρεξτε στην ενοτητα «[διοτητες ποντικου](#)» στο Κεφαλαιο 3.

Κουμπιά



Εξαρτημα

Περιγραφη

① Διακοπης οθονης*

Ενεργοποιει τη λειτουργια αναμονης, αν η οθονη ειναι κλειστη, ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος.

② Κουμπι λειτουργιας/αναμονης*

Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι

- Απενεργοποιημενος, πατηστε για να ενεργοποιησετε τον φορητο υπολογιστη.
- Ενεργοποιημενος, πατηστε για να απενεργοποιησετε τον φορητο υπολογιστη.
- Σε λειτουργια αναμονης, πατηστε στιγμαια για επαναφορα απο την λειτουργια αναμονης.
- Σε λειτουργια αδρανοποιησης, πατηστε στιγμαια για επαναφορα απο την αδρανοποιηση.

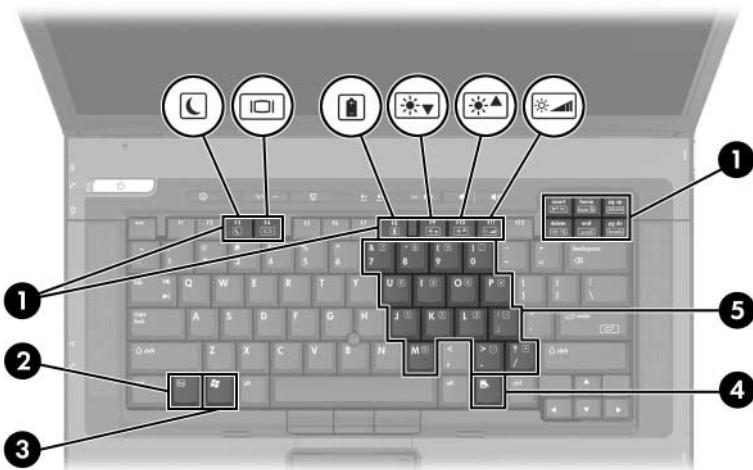
 Εαν ο φορητος υπολογιστης δεν αποκρινεται και δεν μπορουν να χρησιμοποιηθουν οι διαδικασιες τερματισμου των Microsoft® Windows®, πατηστε και κρατηστε πατημενο για τουλαχιστον 4 δευτερολεπτα το κουμπι λειτουργιας/αναμονης για να απενεργοποιησετε τον υπολογιστη.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
③ Κουμπι «Κεντρο πληροφοριων»	Σας παρεχει τη δυνατοτητα να εμφανισετε τις λυσεις λογισμικου που χρησιμοποιουνται συχνα.
④ Κουμπι ασυρματης λειτουργιας*	Ενεργοποιει και απενεργοποιει ασυρματες συσκευες LAN η Bluetooth® (μονο σε επιλεγμενα μοντελα).
⑤ Κουμπι λειτουργιας παρουσιασης	Ενεργοποιει τη λειτουργια παρουσιασης.
⑥ Κουμπι αποκοπης ηχου	Απενεργοποιει τον ηχο στον φορητο υπολογιστη.
⑦ Κουμπι μειωσης εντασης ηχου	Μειωνει την ενταση ηχου του φορητου υπολογιστη.
⑧ Κουμπι αυξησης της εντασης ηχου	Αυξανει την ενταση ηχου του φορητου υπολογιστη.

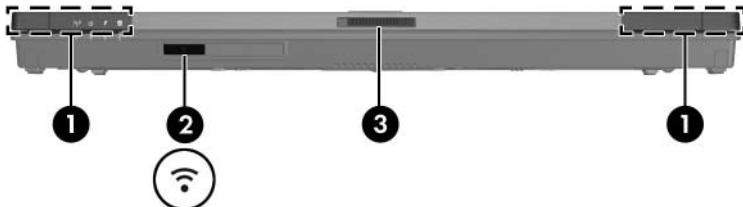
*Σε αυτο τον πινακα περιγραφονται οι προεπιλεγμενες ρυθμισεις. Για πληροφοριες σχετικα με την αλλαγη των λειτουργιων των χαρακτηριστικων τροφοδοσιας, ανατρεξε στην ενοτητα «[Επιλογες ενεργειας](#)» στο Κεφαλαιο 2. Για πληροφοριες σχετικα με την αλλαγη των λειτουργιων των χαρακτηριστικων ασυρματης συνδεσης, ανατρεξε στην ενοτητα «[Ασυρματο δικτυο \(μονο σε επιλεγμενα μοντελα\)](#)» στο Κεφαλαιο 11.

Πληκτρα



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Πληκτρα λειτουργιων (f3, f4, f8-f11)	Εκτελουν λειτουργιες του συστηματος που χρησιμοποιουνται συχνα, οταν πατηθουν σε συνδυασμο με το πληκτρο fn.
② Πληκτρο fn	Εκτελει λειτουργιες του συστηματος που χρησιμοποιουνται συχνα, οταν πατηθει σε συνδυασμο με ενα πληκτρο λειτουργιας η το πληκτρο esc.
③ Πληκτρο με λογοτυπο Windows	Εμφανιζει το μενου «Start» (Εναρξη) των Windows.
④ Πληκτρο εφαρμογων Windows	Εμφανιζει ενα μενου συντομευσης για τα στοιχεια που βρισκονται κατω απο το δεικτη.
⑤ Πληκτρα πληκτρολογιου	Μπορουν να χρησιμοποιηθουν οπως τα πληκτρα ενος εξωτερικου αριθμητικου πληκτρολογιου.

Εξαρτηματα προσοψης



Εξάρτημα	Περιγραφή
① Ασύρματες κεραίες (2)*	Αποστολή και λήψη σημάτων ασύρματων συσκευών.
	<p>⚠ Έκθεση σε ακτινοβολία ραδιοσυχνοτήτων. Η ισχύς εξόδου ραδιοσυχνοτήτων της συσκευής αυτής είναι κάτω από τα όρια έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC. Εντούτοις, η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται έτσι ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα της ανθρώπινης επαρήγησης με τη συσκευή, ενώ αυτή λειτουργεί. Για την αποφυγή της πιθανότητας υπέρβασης των ορίων έκθεσης σε ραδιοσυχνότητα FCC, η ανθρώπινη εγγύτητα στην κεραία δεν πρέπει να είναι μικρότερη των 20 cm (8 ίντσών) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμη κι όταν η οθόνη του φορητού υπολογιστή είναι κλειστή.</p>
② Θύρα υπερύθρων	Επιτρέπει την ασύρματη επικοινωνία μεταξύ του φορητού υπολογιστή και μιας προαιρετικής συσκευής, συμβατής με IrDA.
③ Ασφάλεια απελευθέρωσης οθόνης	Ανοίγει τον φορητό υπολογιστή.

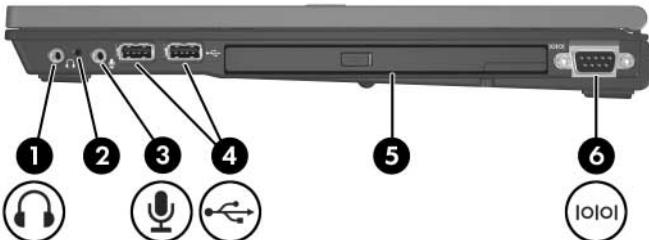
*Οι κεραίες είναι διαθέσιμες μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα. Οι κεραίες δεν είναι ορατές από το εξωτερικό του φορητού υπολογιστή. Για βέλτιστη μετάδοση, διατηρήστε τις περιοχές που βρίσκονται ακριβώς γύρω από τις κεραίες, απαλλαγμένες από εμπόδια.

Εξαρτηματα πισω πλευρας



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Υποδοχη τροφοδοσιας	Συνδεει μετασχηματιστη AC η προαιρετικο μετασχηματιστη αυτοκινητου η αεροσκαφους.
② Θυρα εξωτερικης οθονης	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση προαιρετικης εξωτερικης οθονης VGA η προβολεα.

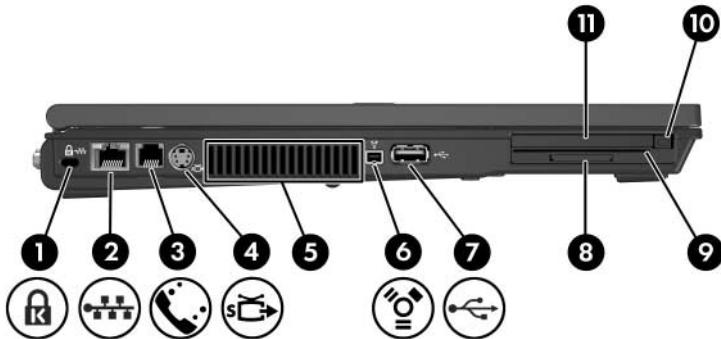
Εξαρτηματα δεξιας πλευρας



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Υποδοχη (ακουστικων) για εξοδο ηχου	Παραγει ηχο συστηματος κατα τη συνδεση σε προαιρετικα στερεοφωνικα ηχεια, ακουστικα, ακουστικα κεφαλης η τηλεοπτικο συστημα ηχου.
② Εσωτερικο μικροφωνο	Πραγματοποιει εγγραφες ηχου.
③ Υποδοχη (μικροφωνου) για εισοδο ηχου	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση ενος προαιρετικου μονοφωνικου μικροφωνου.
④ Θυρες USB (2)	Χρησιμοποιουνται για τη συνδεση του φορητου υπολογιστη με συσκευες συμβατες με USB 1.1 και 2.0 μεσω τυποποιημενου καλωδιου USB η για τη συνδεση μιας προαιρετικης εξωτερικης μοναδας MultiBay II στον φορητο υπολογιστη. Η εξωτερικη μοναδα MultiBay II πρεπει επισης να συνδεεται σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
⑤ MultiBay II	Συγκρατει μια προαιρετικη συσκευη MultiBay II.
⑥ Σειριακη θυρα	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση προαιρετικης σειριακης συσκευης.

Εξαρτηματα αριστερης πλευρας

Τα εξαρτηματα της αριστερης πλευρας ποικιλλουν αναλογα με το μοντελο.



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Υποδοχη καλωδιου ασφαλειας	Χρησιμοποιειται για την προσαρτηση ενος προαιρετικου καλωδιου ασφαλειας στον φορητο υπολογιστη.
② Υποδοχη (δικτουου) RJ-45	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση καλωδιου δικτουου.
③ Υποδοχη RJ-11 (modem)	Χρησιμοποιειται για συνδεση με καλωδιο modem.

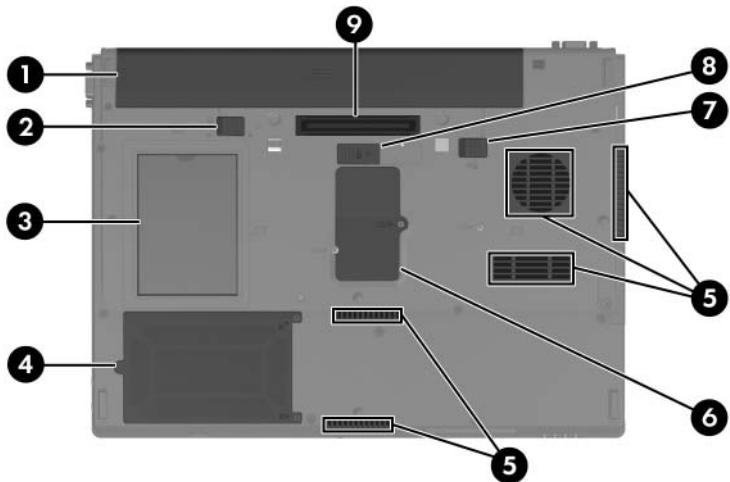
(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
④ Υποδοχη εξοδου S-Video	<p>Ειναι μια υποδοχη 7 ακιδων, διπλης χρησης.</p> <p>Συνδει μια προαιρετικη συσκευη S-Video, οπως τηλεοραση, συσκευη βιντεο, βιντεοκαμερα συσκευη προβολης η καρτα καταγραφης βιντεο με προαιρετικο, τυπικο καλωδιο S-Video (4 ακιδων).</p> <p>Οι επιπλεον 3 ακιδες παρεχουν επισης εναν προαιρετικο προσαρμογεα σηματος S-Video σε συνθετο σημα που θα χρησιμοποιειται με τον φορητο υπολογιστη.</p>
⑤ Αεραγωγος	<p>Επιτρεπει τη ροη αερα για τη ψυξη των εσωτερικων εξαρτηματων.</p>
⑥ Θυρα 1394 (4 ακιδων)	<p>△ Για να αποφυγετε την υπερθερμανση, μην φρασσετε τους αεραγωγους. Βεβαιωθειτε οτι ο αεραγωγος δεν φρασσεται απο καποια σκληρη επιφανεια, οπως εναν εκτυπωτη η καποια μαλακια επιφανεια, οπως μαξιλαρια η χοντρα υφασματα.</p>
⑦ Θυρα USB	<p>Χρησιμοποιειται για τη συνδεση μιας προαιρετικης συσκευης 1394 4 ακιδων, οπως μιας φορητης βιντεοκαμερας.</p> <p>Χρησιμοποιειται για τη συνδεση του φορητου υπολογιστη με συσκευες συμβατες με USB 1.1 και 2.0 μεσω τυποποιημενου καλωδιου USB η για τη συνδεση μιας προαιρετικης εξωτερικης μοναδας Multibay η Multibay II στον φορητο υπολογιστη. Η εξωτερικη μοναδα MultiBay πρεπει να συνδεεται σε εξωτερικη πτηγη τροφοδοσιας.</p>

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
⑧ Υποδοχη καρτας SD	Δεχεται καρτες μνημης Secure Digital (SD).
⑨ Συσκευη αναγνωσης εξυπνης καρτας	Δεχεται εξυπνες καρτες.
⑩ Υποδοχη καρτας PC	Υποστηριζει προαιρετικες καρτες PC τυπου I ή τυπου II.
⑪ Κουμπι εξαγωγης καρτας PC	Εξαγει καρτες PC απο την υποδοχη καρτας PC.

Εξαρτηματα βασης

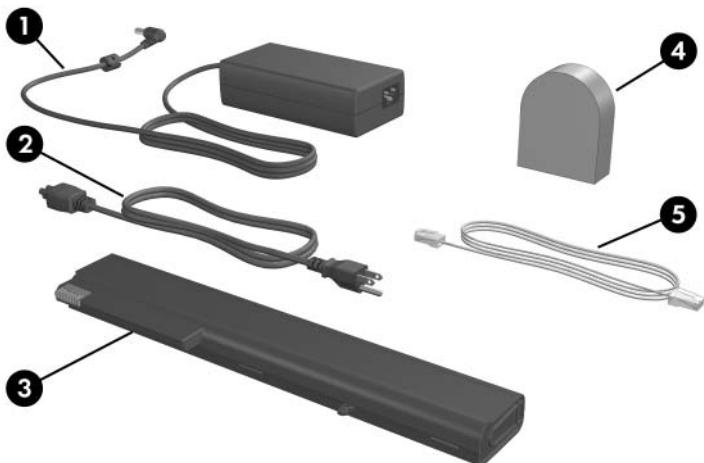


Εξαρτημα	Περιγραφη
① Θεση κυριας μπαταριας	Συγκρατει την κυρια μπαταρια.
② Ασφαλεια απελευθερωσης κυριας μπαταριας	Χρησιμοποιειται για την αφαιρεση της κυριας μπαταριας απο τη θεση της. Η ασφαλεια της κυριας μπαταριας πρεπει να βρισκεται στη θεση μη κλειδωματος.
③ Θηκη επαγγελματικων καρτων	Συγκρατει επαγγελματικες καρτες τυπικου μεγεθους.
④ Θεση σκληρου δισκου	Χρησιμοποιειται για την εγκατασταση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
⑤ Αεραγωγοι (5)	Διευκολυνουν τη ροη αερα για τη ψυξη των εσωτερικων εξαρτηματων. △ Για να αποφυγετε την υπερθερμανση, μην φρασσετε τους αεραγωγους. Βεβαιωθειτε οτι ο αεραγωγος δεν φρασσεται απο καποια σκληρη επιφανεια, οπως εναν εκτυπωτη η καποια μαλακια επιφανεια, οπως μαξιλαρια η χοντρα υφασματα.
⑥ Θεση μοναδας μνημης	Περιεχει μια υποδοχη μνημης.
⑦ Ασφαλεια κυριας μπαταριας	Ασφαλιζει την κυρια μπαταρια στη θεση μπαταριας. Η ασφαλεια αυτη πρεπει να ρυθμιστει ωστε να ξεκλειδωνει για να απελευθερωνει τη μπαταρια.
⑧ Υποδοχη μπαταριας ταξιδιου	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση προαιρετικης μπαταριας ταξιδιου.
⑨ Υποδοχη επιτραπεζιας στηριξης	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση του φορητου υπολογιστη σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης.

Προσθετα εξαρτηματα υλικου



Εξαρτημα	Περιγραφη
① τροφοδοτικο AC (εναλλ. ρευμ.)	Επιτρεπει στον φορητο υπολογιστη να λειτουργει με ρευμα και φορτιζει τη μπαταρια.
② Καλωδιο τροφοδοσιας*	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση του τροφοδοτικου AC σε πριζα AC.
③ Κυρια μπαταρια*	Χρησιμοποιειται για τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη, οταν δεν ειναι συνδεδμενος με εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
④ Προσαρμογεας modem*	Χρησιμοποιειται για την τοποθετηση του καλωδιου modem σε υποδοχη τηλεφωνου που δεν ειναι τυπου RJ-11.
⑤ Καλωδιο modem*	Συνδεει το modem σε υποδοχη τηλεφωνου η στον ειδικο για καθε χωρα προσαρμογεα modem.

*Η εμφανιση των καλωδιων τροφοδοσιας, των καλωδιων modem και των προσαρμογεων modem ποικιλουν αναλογα με την περιοχη και τη χωρα. Οι μπαταριες ποικιλουν αναλογα με το μοντελο.

Επιπροσθετα εξαρτηματα

Ετικετες

Οι ετικετες που βρισκονται πανω στον φορητο υπολογιστη παρεχουν πληροφοριες που μπορει να χρειαστειτε οταν επιλυετε προβληματα συστηματος η ταξιδευετε στο εξωτερικο με τον φορητο υπολογιστη σας.



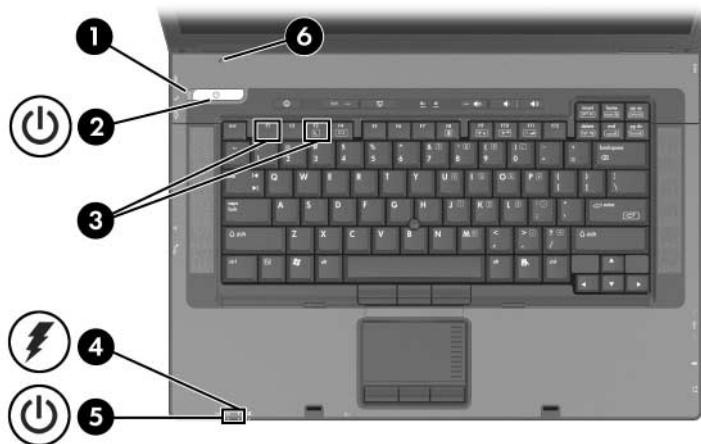
Η θεση των ετικετων ενδεχεται να διαφερει αναλογα με το μοντελο.

- Ετικετα εξυπηρετησης πελατων – Παρεχει την ονομασια προιοντος, τον αριθμο προιοντος (P/N) και τον αριθμο σειρας (S/N) του φορητου υπολογιστη σας. Μπορει να χρειαστειτε τον αριθμο προιοντος και τον αριθμο σειρας, οταν επικοινωνειτε με το «Κεντρο Εξυπηρετησης Πελατων». Η Ετικετα εξυπηρετησης πελατων βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη. Για να εμφανισετε πληροφοριες σχετικα με την ετικετα εξυπηρετησης πελατων στην οθονη, επιλεξτε Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη).
- Πιστοποιητικο αυθεντικοτητας της Microsoft – Περιλαμβανει τον αριθμο-κλειδι προιοντος για τα Microsoft Windows. Ενδεχεται να χρειαστειτε τον αριθμο-κλειδι του προιοντος για ενημερωση η αντιμετωπιση προβληματων του λειτουργικου συστηματος. Το πιστοποιητικο αυτο βρισκεται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.
- Ετικετα κανονισμων – Παρεχει πληροφοριες κανονισμων σχετικα με τον φορητο υπολογιστη. Η ετικετα κανονισμων βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη.

- Ετικετα εγκρισης για το modem – Παρεχει πληροφοριες κανονισμων σχετικα με το modem και παραθετει τις εταιρικες σημανσεις εγκρισης που απαιτουνται απο ορισμενες χωρες στις οποιες εχει εγκριθει η χρηση του modem. Ενδεχομενως να χρειαστειτε τις πληροφοριες αυτες, οταν ταξιδευετε στο εξωτερικο. Η ετικετα εγκρισης modem πελατων βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη.
- Ετικετες πιστοποιησης ασυρματης συσκευης – Μερικα μοντελα φορητων υπολογιστων περιλαμβανουν μια προαιρετικη συσκευη WLAN και/η μια προαιρετικη συσκευη Bluetooth. Αν το μοντελο του φορητου υπολογιστη σας συνοδευεται απο μια η περισσοτερες ασυρματες συσκευες, τοτε περιλαμβανεται μαζι με τον φορητο υπολογιστη σας ενα πιστοποιητικο με πληροφοριες κονονισμων που αφορουν στην καθε συσκευη και τις σημανσεις εγκρισης ορισμενων χωρων στις οποιες εχει εγκριθει η χρηση της συσκευης. Ενδεχομενως να χρειαστειτε τις πληροφοριες αυτες, οταν ταξιδευετε στο εξωτερικο. Οι ετικετες πιστοποιησης ασυρματης λειτουργιας βρισκεται στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη.

Τροφοδοσία

Θεσεις στοιχειων ελεγχου και φωτεινων ενδειξεων τροφοδοσιας



Εξαρτημα	Περιγραφη
1 Φωτεινη ενδειξη λειτουργιας/αναμονης	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οταν ειναι αναμμενη: Ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος. ■ Οταν αναβοσβηνει: Ο φορητος υπολογιστης ειναι σε κατασταση αναμονης.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
② Κουμπι λειτουργιας/αναμονης*	<p>Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι</p> <ul style="list-style-type: none">■ Απενεργοποιημενος, πατηστε για να ενεργοποιησετε τον φορητο υπολογιστη.■ Ενεργοποιημενος, πατηστε για να απενεργοποιησετε τον φορητο υπολογιστη.■ Σε λειτουργια αναμονης, πατηστε στιγμαια για επαναφορα απο την λειτουργια αναμονης.■ Σε λειτουργια αδρανοποιησης, πατηστε στιγμαια για επαναφορα απο την αδρανοποιηση. <p> Εαν ο φορητος υπολογιστης δεν αποκρινεται και δεν μπορουν να χρησιμοποιηθουν οι διαδικασιες τερματισμου των Microsoft Windows, πατηστε και κρατηστε πατημενο για τουλαχιστον 4 δευτερολεπτα το κουμπι λειτουργιας/αναμονης για να απενεργοποιησετε τον υπολογιστη.</p>
③ fn+f3	Ενεργοποιει τη λειτουργια αναμονης.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
<p>④ Φωτεινη ενδειξη μπαταριας</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οταν ειναι πορτοκαλι: Η μπαταρια φορτιζεται. ■ Οταν ειναι πρασινη: Η μπαταρια φτανει σχεδον στη χωρητικοτητα πληρους φορτισης. ■ Οταν αναβοσβηνει πορτοκαλι: Η μπαταρια, η οποια ειναι η μονη διαθεσιμη πηγη τροφοδοσιας, εχει φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος. Οταν η μπαταρια φτασει σε κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας αναβοσβηνει με ταχυτερο ρυθμο. ■ Οταν ειναι σβηστη: Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, η φωτεινη ενδειξη ειναι σβηστη οταν ολες οι μπαταριες του φορητου υπολογιστη ειναι πληρως φορτισμενες. Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, η φωτεινη ενδειξη ειναι σβηστη μεχρι η μπαταρια να φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος.
<p>⑤ Φωτεινη ενδειξη λειτουργιας/αναμονης</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οταν ειναι αναμυνη: Ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος. ■ Οταν αναβοσβηνει: Ο φορητος υπολογιστης ειναι σε κατασταση αναμονης.
<p>⑥ Διακοπης οθονης*</p>	<p>Ενεργοποιει τη λειτουργια αναμονης, αν η οθονη ειναι κλειστη, ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος.</p>

*Σε αυτο τον πινακα περιγραφονται οι προεπιλεγμενες ρυθμισεις. Για πληροφοριες σχετικα με την αλλαγη των λειτουργιων τροφοδοσιας, ανατρεξε στην ενοτητα «[Επιλογες ενεργειας](#)», παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

Πηγες τροφοδοσίας

Ο φορητος υπολογιστης μπορει να τροφοδοτηθει απο εσωτερικη η απο εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας. Στον ακολουθο πινακα περιγραφονται οι καλυτερες πηγες τροφοδοσιας για συνηθεις εργασιες.

Εργασια	Συνιστωμενη πηγη τροφοδοσιας
Εργασια στις περισσοτερες εφαρμογες λογισμικου	<ul style="list-style-type: none">■ Φορτισμενη μπαταρια τοποθετημενη στον φορητο υπολογιστη■ Εξωτερικη τροφοδοσια που παρεχεται μεσω μιας απο τις παρακατω συσκευες:<ul style="list-style-type: none">□ Προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)□ Προαιρετικος προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)□ Προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης□ Προαιρετικος μετασχηματιστης (προσαρμογεας) αυτοκινητου η αεροσκαφους
Φορτιση η βαθμονομηση μπαταριας τοποθετημενης στον φορητο υπολογιστη	<ul style="list-style-type: none">■ Εξωτερικη τροφοδοσια που παρεχεται μεσω μιας απο τις παρακατω συσκευες:<ul style="list-style-type: none">■ Προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)■ Προαιρετικος προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)■ Προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης■ Προαιρετικος μετασχηματιστης (προσαρμογεας) αυτοκινητου η αεροσκαφους
Εγκατασταση η τροποποιηση του λογισμικου του συστηματος η εγγραφη σε CD η DVD	<ul style="list-style-type: none">■ Εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας μεσω■ Προσαρμογεα AC (εναλλ. ρευμ.)■ Προαιρετικου προσαρμογεα AC (εναλλ. ρευμ.)■ Προαιρετικης συσκευης επιτραπεζιας στηριξης

Λειτουργία αναμονής και αδρανοποιησης

Η αναμονη και η αδρανοποιηση ειναι λειτουργιες εξοικονομησης ενεργειας χαρη στις οποιες μειωνεται ο χρονος εκκινησης. Η εκκινηση των λειτουργιων αυτων μπορει να γινει απο εσας η απο το συστημα.

Για λεπτομερεις σχετικα με το χρονο χρησης της καθε ρυθμισης, ανατρεξτε στο κεφαλαιο αυτο στην ενοτητα «[Εκκινηση αναμονης, αδρανοποιησης η τερματισμου](#)».

Λειτουργία αναμονης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε την πληρη αποφορτιση της μπαταριας, μην αφηνετε τον υπολογιστη σας σε λειτουργια αναμονης για παραταμενες περιοδους. Συνδεστε τον υπολογιστη σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.

Με τη λειτουργια αναμονης μειωνεται η παροχη ενεργειας στα εξαρτηματα του συστηματος που δεν χρησιμοποιουνται. Οταν πραγματοποιειται εκκινηση της λειτουργιας αναμονης, η εργασια σας αποθηκευεται στη μνημη τυχαιας προσπελασης (RAM) και τα δεδομενα στην οθονη διαγραφονται. Οταν επαναφερετε τον υπολογιστη απο τη λειτουργια αναμονης, η εργασια σας εμφανιζεται παλι στην οθονη, στο σταδιο που την αφησατε.

- Η αποθηκευση της εργασιας σας πριν απο την εκκινηση της λειτουργιας αναμονης συνηθως δεν ειναι απαραιτητη, αλλα αποτελει μια συνιστωμενη προφυλαξη.
- Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι σε λειτουργια αναμονης, αναβοσβηνει η φωτεινη ενδειξη λειτουργιας/αναμονης.

Λειτουργία αδρανοποιησης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν αλλάζετε τη διαμορφωση του φορητου υπολογιστη, ενω βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενδεχεται να μην ειναι δυνατη η επαναφορα απο την κατασταση αδρανοποιησης. Οταν ο φορητος υπολογιστης βρισκεται σε λειτουργια αδρανοποιησης:

- Μη συνδετε η αποσυνδετε τον φορητο υπολογιστη σε συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης.
- Μην προσθετετε η αφαιρειτε μοναδες μνημης.
- Μην τοποθετετε η αφαιρειτε μοναδες σκληρου δισκου.
- Μην συνδετε η αποσυνδετε εξωτερικες συσκευες.
- Μην τοποθετειτε καρτα PC η καρτα Secure Digital (SD).

Με την αδρανοποιηση, η εργασια σας αποθηκευεται σε ενα αρχειο αδρανοποιησης στο σκληρο δισκο και, στη συνεχεια, τερματιζεται η λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Οταν επαναφερετε τον υπολογιστη απο τη λειτουργια αδρανοποιησης, η εργασια σας εμφανιζεται παλι στην οθονη στο σταδιο που την αφησατε. Εαν εχετε ορισει εναν κωδικο εκκινησης, πρεπει να τον εισαγαγετε για επαναφορα απο τη λειτουργια αδρανοποιησης.

Μπορειτε να απενεργοποιησετε τη λειτουργια αδρανοποιησης. Ωστοσο, εαν απενεργοποιησετε τη λειτουργια αδρανοποιησης και το συστημα φτασει σε κατασταση χαμηλης ισχυος της μπαταριας, δεν θα αποθηκευει αυτοματα την εργασια σας, οσο ειναι ενεργοποιημενο η οταν εχει πραγματοποιηθει εκκινηση της λειτουργιας αναμονης.

Στο παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας) δεν εμφανιζεται η λειτουργια αδρανοποιησης, εαν εχει απενεργοποιηθει. Για να επιλεξετε τη λειτουργια αδρανοποιησης απο το παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας), πρεπει πρωτα να την ενεργοποιησετε.

Για να βεβαιωθείτε οτι η λειτουργια αδρανοποιησης ειναι ενεργοποιημενη:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πίνακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσιες και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Hibernate (Αδρανοποιηση).
2. Βεβαιωθείτε οτι ειναι ενεργοποιημενο το πλαισιο ελεγχου Enable Hibernation (Ενεργοποιηση της λειτουργιας αδρανοποιησης).

Εκκινηση αναμονης, αδρανοποιησης η τερματισμου

Στις παρακατω ενοτητες περιγραφεται ποτε πρεπει να πραγματοποιηθει εκκινηση της λειτουργιας αναμονης η αδρανοποιησης και ποτε τερματισμος της λειτουργιας του φορητου σας υπολογιστη.

Οταν διακοπετε την εργασια σας

- Με την εκκινηση της λειτουργιας αναμονης, σβηνει η οθονη και χρησιμοποιειται λιγοτερη ενεργεια απο ο, τι οταν αφηνετε το φορητο υπολογιστη αναμμενο. Με την πραγματοποιηση επαναφορας απο τη λειτουργια αναμονης, η εργασια σας επιστρεφει αμεσως στην οθονη.
- Κατα την εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης, η οθονη σβηνει, η εργασια σας αποθηκευεται στον σκληρο δισκο και καταναλωνεται πολυ λιγοτερη ενεργεια απο ο,τι στην κατασταση αναμονης.
- Για να επεκτεινετε τη διαρκεια ζωης της μπαταριας, συνισταται ο τερματισμος της λειτουργιας του φορητου σας υπολογιστη και η αφαιρεση της μπαταριας οταν ο φορητος υπολογιστης αποσυνδεθει απο εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας για μεγαλο χρονικο διαστημα. Για λεπτομερειες σχετικα με τη φυλαξη της μπαταριας, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Αποθηκευση μπαταριας»](#) στο παρον κεφαλαιο.

Όταν η τροφοδοσία ειναι προβληματικη

Βεβαιωθείτε οτι η λειτουργια αδρανοποιησης παραμενει ενεργοποιημενη, ειδικα αν ο φορητος υπολογιστης λειτουργει με μπαταρια και δεν εχετε προσβαση σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας. Εαν η μπαταρια εξαντληθει, η λειτουργια αδρανοποιησης αποθηκευει την εργασια σας σε αρχειο αδρανοποιησης και τερματιζει τη λειτουργια του υπολογιστη.

Αν διακοψετε την εργασιας οταν η τροφοδοσια ειναι αβεβαιη, συνισταται να κανετε ενα απο τα ακολουθα:

- Πραγματοποιηστε εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης.
- Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.
- Αποθηκευστε την εργασια σας και στη συνεχεια ξεκινηστε τη λειτουργια αναμονης.

Κατα τη χρηση υπερυθρων ακτινων η μεσων μοναδας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην εκκινείτε τη λειτουργία αναμονης η αδρανοποιησης κατα τη χρηση μεσων μοναδας οπτικου δισκου. Η ενεργεια αυτη ισως να εχει ως αποτελεσμα την υποβαθμιση της εικονας και του ηχου και την απωλεια της λειτουργικοτητας αναπαραγωγης του ηχου η της εικονας.

Η λειτουργια αναμονης και αδρανοποιησης επιδρουν στη χρηση επικοινωνιων μεσω υπερυθρων και Bluetooth®, καθως και στη χρηση μεσων μοναδας οπτικου δισκου. Σημειωσατε τις παρακατω οδηγιες:

- Εαν ο φορητος υπολογιστης βρισκεται σε λειτουργια αναμονης η αδρανοποιησης, δεν ειναι δυνατη η εκκινηση της μεταδοσης μεσω υπερυθρων η Bluetooth.
- Εαν η κατασταση αναμονης η η λειτουργια αδρανοποιησης ξεκινησει κατα λαθος, ενω χρησιμοποιειτε ενα μεσο μοναδας οπτικου δισκου (οπως CD η DVD):
 - Ενδεχεται να διακοπει η αναπαραγωγη.
 - Ενδεχεται να εμφανιστει το εξης προειδοποιητικο μηνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?» (Εαν ο υπολογιστης τεθει σε κατασταση αδρανοποιησης η αναμονης, η αναπαραγωγη μπορει να σταματησει. Θελετε να συνεχιστε;) Επιλεξτε **No (Οχι)**.
 - Ισως χρειαστει να πραγματοποιησετε επανεκκινηση της αναπαραγωγης για να επαναφερετε τις λειτουργιες ηχου και εικονας.

Προεπιλεγμένες ρυθμισεις τροφοδοσίας

Στους ακολουθους πινακες περιγραφονται οι εργοστασιακες ρυθμισεις τροφοδοσίας του φορητου υπολογιστη. Μπορείτε να αλλαξετε πολλες απο αυτες τις ρυθμισεις αναλογα με την προτιμηση σας. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τις αλλαγες των ρυθμισεων τροφοδοσίας, ανατρεξτε στην ενοτητα «Επιλογες ενεργειας» αυτου του κεφαλαιου.

Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη η της οθονης

Εργασια	Διαδικασια	Αποτελεσμα
Ενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη.	<p>Πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.</p> <p> Πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης ο φορητος υπολογιστης πραγματοποιει επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης, αδρανοποιησης η τερματισμου λειτουργιας.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης ειναι ενεργοποιημενες.■ Πραγματοποιειται φορτωση του λειτουργικου συστηματος.

(Συνεχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτελεσμα
Τερματισμός της λειτουργίας του φορητού υπολογιστη.	<p>Αποθηκευστε την εργασία σας και κλειστε όλες τις ανοιχτες εφαρμογες. Στη συνέχεια:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Πατηστε το κουμπί λειτουργίας/αναμονης και στη συνέχεια ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης (εφόσον εμφανιστουν) για τον τερματισμο της λειτουργίας του φορητου υπολογιστη. <p>-η-</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Τερματιστε το φορητο υπολογιστη μεσω του λειτουργικου συστηματος χρησιμοποιωντας μια απο τις παρακατω διαδικασιες: <ul style="list-style-type: none"> □ Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Turn Off Computer (Σβησιμο υπολογιστη) > Turn Off (Απενεργοποιηση). □ Πατηστε το πληκτρο με το λογοτυπο των Windows και στη συνέχεια επιλεξτε Turn Off Computer (Απενεργοποιηση υπολογιστη) > Turn Off (Απενεργοποιηση). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργίας / αναμονης σβηνουν. ■ Το λειτουργικο συστημα τερματιζεται. ■ Η λειτουργία του φορητου υπολογιστη τερματιζεται.
Απενεργοποιηση της οθονης οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος.	Κλειστε τον φορητο υπολογιστη.	Οταν κλεινετε τον φορητο υπολογιστη τιθεται σε λειτουργια ο διακοπης οθονης που ενεργοποιει τη λειτουργία αναμονης. Με τον τροπο αυτο εξοικονομεται ισχυς της μπαταριας.

*Εαν το συστημα δεν αποκρινεται και δεν μπορειτε να τερματισετε τη λειτουργία του φορητου υπολογιστη με αυτον τον τροπο, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Χρηση διαδικασιων αναγκαστικου τερματισμου](#)» που βρισκεται σε αυτο το κεφαλαιο.

Εκκινηση η επαναφορά από τη λειτουργία αναμονής

Εργασία	Διαδικασία	Αποτελεσμα
Εκκινηση της λειτουργίας αναμονής.	Με τον φορητό υπολογιστή ενεργοποιημένο, εκτελεστε οποιαδήποτε από τις ακολουθες ενεργειες: <ul style="list-style-type: none">■ Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων fn+f3.■ Κλειστε την οθονη.■ Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Turn Off Computer (Σβήσιμο του υπολογιστη) > Standby (Αναμονη). (Εαν δεν εμφανιστει η επιλογη αναμονης, πατηστε το πληκτρο shift)	<ul style="list-style-type: none">■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης αναβοσβηνουν.■ Η οθονη μενει κενη.
Το συστημα μπορει να πραγματοποιησει εκκινηση της λειτουργίας αναμονής.	Δεν χρειαζεται να προβειτε σε καμια ενεργεια. <ul style="list-style-type: none">■ Εαν ο φορητος υπολογιστης τροφοδοτειται απο μπαταρια, το συστημα θα πραγματοποιησει εκκινηση της λειτουργιας αναμονης, εφοσον ο φορητος υπολογιστης εχει μεινει αδρανης για 10 λεπτα. (Προεπιλεγμενη ρυθμιση)■ Εαν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, δεν θα πραγματοποιηθει εκκινηση της λειτουργιας αναμονης απο το συστημα.■ Οι ρυθμισεις ενεργειας και τα χρονικα ορια μπορουν να τροποποιηθουν απο το παραθυρο Power Options (Επιλογες ενεργειας).	<ul style="list-style-type: none">■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης αναβοσβηνουν.■ Η οθονη μενει κενη.

(Συνεχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτελεσμα
Επαναφορά από την λειτουργία αναμονής, της οποίας η εκκινηση εχει πραγματοποιηθει απο το χρηστη η το συστημα.	Πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης ειναι ενεργοποιημενες. ■ Η εργασια σας επανεμφανιζεται στην οθονη.

Ενεργοποιηση η επαναφορα απο τη λειτουργια αδρανοποιησης

Εργασία	Διαδικασία	Αποτελεσμα
Εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης.	<p>Έχοντας τον φορητο υπολογιστη ενεργοποιημενο, επιλεξτε Start (Εναρξη) > Shut Down (Τερματισμος) > Hibernate (Αδρανοποιηση). (Εαν δεν εμφανιστει η επιλογη αδρανοποιησης, πατηστε και κρατηστε πατημενο το πληκτρο shift)</p> <p> Εαν ο φορητος υπολογιστης βρισκεται σε λειτουργια αναμονης, πρεπει να τον επαναφερετε απο την λειτουργια αναμονης, για να πραγματοποιησετε εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης σημαντικων προγραμματων ειναι ενεργοποιημενες. ■ Η οθονη μενει κενη.

(Συνεχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτελεσμα
Επιτρεπει στο συστήμα να πραγματοποιησεις ι εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης (με ενεργοποιημενη τη λειτουργια αδρανοποιησης).	<p>Δεν χρειαζεται να προβειτε σε καμια ενεργεια.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Εαν ο φορητος υπολογιστης λειτουργει με μπαταρια, το συστημα πραγματοποιει εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης μετα απο 30 λεπτα αδρανειας του φορητου υπολογιστη η οταν η(οι) μπαταρια(ες) φτασει(ουν) σε κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος της μπαταριας.■ Εαν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος με μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, δεν πραγματοποιειται εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης απο το συστημα.■ Οι ρυθμισεις ενεργειας και τα χρονικα ορια μπορουν να τροποποιηθουν απο το παραθυρο Power Options (Επιλογες ενεργειας).	<ul style="list-style-type: none">■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναφονης σβηνουν.■ Η οθονη μενει κενη.

(Συνεχεια)

Εργασία	Διαδικασία	Αποτελεσμα
Επαναφορά από τη λειτουργία αδρανοποιησης η εκκινηση της οποιας εχει πραγματοποιηθει από το χρηστη η το συστημα	<p>Πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.</p> <p>△ Εαν το συστημα πραγματοποιησε εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης εξαιτιας μιας καταστασης επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας, πραγματοποιηστε συνδεση με πηγη εξωτερικης τροφοδοσιας η τοποθετηστε μια φορτισμενη μπαταρια, προτο πατησετε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης. Μην επεναφερετε την τροφοδοσια μεχρι να σβησει η φωτεινη ενδειξη λειτουργιας/αναμονης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης ειναι ενεργοποιημενες. ■ Η εργασια σας επανεμφανιζεται στην οθονη.

Χρηση διαδικασιών αναγκαστικου τερματισμου



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι διαδικασίες αναγκαστικου τερματισμου εχουν ως αποτελεσμα την απωλεια μη αποθηκευμενων δεδομενων.

Εαν ο φορητος υπολογιστης δεν αποκρινεται και δεν μπορειτε να ακολουθησετε τις κανονικες διαδικασιες τερματισμου των Microsoft® Windows®, ακολουθηστε τις εξης διαδικασιες αναγκαστικου τερματισμου με τη σειρα που παραθετονται:

- Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **ctrl+alt+delete**. Επιλεξτε **Shut Down** (Τερματισμος).
- Πατηστε και κρατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης για 5 τουλαχιστον δευτερολεπτα.
- Αποσυνδεστε το φορητο υπολογιστη απο την πηγη εξωτερικης τροφοδοσιας και αφαιρεστε τη μπαταρια. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την αφαιρεση και την αποθηκευση της μπαταριας, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Αποθηκευση μπαταριας](#)» στο παρον κεφαλαιο.

Επιλογες ενεργειας

Πολλες προεπιλεγμενες ρυθμισεις ενεργειας μπορουν να τροποποιηθουν απο το παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας). Για παραδειγμα, μπορειτε να ορισετε την αναπαραγωγη ηχου, ο οποιος θα σας προειδοποιει οταν η μπαταρια φτανει σε κατασταση χαμηλης ισχυος η μπορειτε να αλλαξετε τις προεπιλεγμενες ρυθμισεις απο το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.

Απο προεπιλογη, οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος:

- Με το πατημα του συνδυασμου των πληκτρων προσβασης **fn+f3** ενεργοποιειται η λειτουργια αναμονης.
- Ο διακοπης οθονης εκκινει τη λειτουργια αναμονης. Ο διακοπης οθονης ενεργοποιειται με το κλεισιμο της οθονης.

Προσβαση στο παραθυρο Power Options (Επιλογες ενεργειας)

Για να μεταβείτε στο παραθυρο Power Options (Επιλογες ενεργειας):

- » Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο **Power Meter** (Μετρητης ενεργειας) στην περιοχη ειδοποιησης (στηδεξιαπλευρα της γραμμης εργασιων).
- η-
- » Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας).**

Εμφανιση του εικονιδιου «Power Meter» (Μετρητης ενεργειας)

Απο προεπιλογη, το εικονιδιο **Power Meter** (Μετρητης ενεργειας) εμφανιζεται στην περιοχη ειδοποιησης (στη δεξια πλευρα της γραμμης εργασιων). Το εικονιδιο αλλαζει σχημα για να υποδειξει αν ο φορητος υπολογιστης τροφοδοτειται απο μπαταρια η απο εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας. Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο, για να εμφανιστει το παραθυρο Power Options (Επιλογες ενεργειας).

Για να εμφανισετε η να αποκρυψετε το εικονιδιο **Power Meter** (Μετρητης ενεργειας) στην περιοχη ειδοποιησης:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας).**

2. Επιλεξτε την καρτελα **Advanced (Για προχωρημενους)**.
3. Ενεργοποιηστε η απενεργοποιηστε το πλαισιο επιλογής **Always show icon on the taskbar**
(Να εμφανιζεται παντα το εικονιδιο στη γραμμη εργασιων).
4. Ενεργοποιηστε την επιλογη **Apply (Εφαρμογη)**.
5. Επιλεξτε **OK**.



Εαν δεν εμφανιζεται ενα εικονιδιο που εχετε τοποθετησει στην περιοχη ειδοποιησης, ενδεχεται το συγκεκριμενο εικονιδιο να ειναι κρυφο. Επιλεξτε το βελος η την κατακορυφη γραμμη στην περιοχη ειδοποιησης και μεταβαλλετε το μεγεθος της για να προβαλετε τα κρυφα εικονιδια.

Ρυθμιση η τροποποιηση ενος συνδυασμου τροφοδοσιας

Απο την καρτελα **Power Schemes (Συνδυασμοι τροφοδοσιας)** του παραθυρου **Power Options (Επιλογες ενεργειας)** πραγματοποιειται αντιστοιχηση επιπεδων ενεργειας σε στοιχεια του συστηματος. Μπορειτε να ορισετε διαφορετικους συνδυασμους αναλογα με το αν η τροφοδοσια του φορητου υπολογιστη γινεται απο μπαταρια η απο εξωτερικη πηγη.

Επισης, μπορειτε να ορισετε εναν συνδυασμο τροφοδοσιας, ο οποιος θα εκκινει τη λειτουργια αναμονης η θα απενεργοποιει την οθονη η τον σκληρο δισκο μετα απο ενα χρονικο διαστημα που εσεις προσδιοριζετε.

Για να ορισετε ενα συνδυασμο τροφοδοσιας:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας).
2. Επιλεξτε την καρτελα Power Schemes (Συνδυασμοι τροφοδοσιας).
3. Επιλεξτε το συνδυασμο τροφοδοσιας που επιθυμειτε να τροποποιησετε και ρυθμιστε τις επιλογες στις λιστες της οθονης.
4. Ενεργοποιηστε την επιλογη Apply (Εφαρμογη).

Χρηση κωδικου προσβασης ασφαλειας

Μπορειτε να προσθεσετε μια λειτουργια ασφαλειας με την οποια θα σας ζητειται ενας κωδικος κατα την ενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη, την επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης η τη λειτουργια αδρανοποιησης.

Για να ορισετε μηνυμα για κωδικο προσβασης:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας).
2. Επιλεξτε την καρτελα Advanced (Για προχωρημενους).
3. Ενεργοποιηστε το πλαισιο επιλογης για Prompt for password when the computer resumes from Standby (Αιτημα για κωδικο προσβασης, οταν ο υπολογιστης πραγματοποιει επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης).
4. Ενεργοποιηστε την επιλογη Apply (Εφαρμογη).

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση των κωδικων προσβασης, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 12, «Ασφαλεια»](#).

Στοιχεία ελεγχου αποδοσης επεξεργαστη (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Σε επιλεγμενα μοντελα φορητων υπολογιστων, τα Windows XP υποστηριζουν λογισμικο, το οποιο σας επιτρεπει τον ελεγχο της αποδοσης του επεξεργαστη. Η ταχυτητα της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU) μπορει να ρυθμιστει για βελτιστη αποδοση η βελτιστη εξοικονομηση ενεργειας.

Για παραδειγμα, το λογισμικο μπορει να ρυθμιστει ώστε να προκαλει αυτοματη αλλαγη της ταχυτητας του επεξεργαστη, οταν η πηγη τροφοδοσιας αλλαζει απο εναλλασσομενο ρευμα σε μπαταρια η οταν η κατασταση του φορητου υπολογιστη αλλαζει απο ενεργο σε αδρανη.

Η διαχειριση των στοιχειων ελεγχου αποδοσης του επεξεργαστη πραγματοποιεται στο παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας).

Για να εχετε προσβαση στα στοιχεια ελεγχου αποδοσης επεξεργαστη των Windows XP:

- » Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Power Schemes (Συνδυασμοι τροφοδοσιας).

Ο συνδυασμος τροφοδοσιας που θα επιλεγει καθοριζει την αποδοση του επεξεργαστη, οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας η λειτουργει με μπαταρια. Ο καθε συνδυασμος τροφοδοσιας, ειτε εξωτερικης ειτε απο την μπαταρια, οριζει μια συγκεκριμενη κατασταση επεξεργαστη.

Διαφορετικες καταστασεις μπορουν να χρησιμοποιηθουν αναλογα με το αν ο υπολογιστης λειτουργει με εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας η μπαταρια. Μολις οριστει ενας συνδυασμος τροφοδοσιας, δεν απαιτειται αλλη επεμβαση για τον ελεγχο της αποδοσης του επεξεργαστη του υπολογιστη σας. Στον παρακατω πινακα, περιγραφεται η αποδοση του επεξεργαστη με εξωτερικη τροφοδοσια και τροφοδοσια απο τη μπαταρια για τους διαθεσιμους συνδυασμους τροφοδοσιας.

Συνδυασμός τροφοδοσίας	Αποδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με εξωτερική τροφοδοσία.	Αποδοση του επεξεργαστή ενώ λειτουργεί με μπαταρία.
Σπιτι /Γραφειο	Συνεχης λειτουργια στην κατασταση της υψηλοτερης αποδοσης.	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).
Φορητος υπολογιστης	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).
Παρουσιαση	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).	Ξεκινα στην κατασταση χαμηλότερης απόδοσης και στη συνέχεια χρησιμοποιει γραμμική μείωση της απόδοσης (διακοπή λειτουργιας clock throttling) κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.
Παντα ενεργο	Συνεχης λειτουργια στην κατασταση της υψηλοτερης αποδοσης.	Συνεχης λειτουργια στην κατασταση της υψηλοτερης αποδοσης.
Ελαχιστη διαχειριστη ενεργειας	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).
Μεγιστη ισχυς μπαταριας	Η κατασταση αποδοσης καθοριζεται με βαση τις απαιτησεις της κεντρικης μοναδας επεξεργασιας (CPU).	Ξεκινα στην κατασταση χαμηλότερης απόδοσης και στη συνέχεια χρησιμοποιει γραμμική μείωση της απόδοσης (διακοπή λειτουργιας clock throttling) κατά την εκφόρτιση της μπαταρίας.

Μπαταριες

Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, χρησιμοποιει ισχυ εναλλασσομενου ρευματος. Οταν υπαρχει φορτισμενη μπαταρια στον φορητο υπολογιστη και ο υπολογιστης δεν ειναι συνδεδεμενος με εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, τοτε λειτουργει με μπαταρια.

Ο φορητος υπολογιστης χρησιμοποιει εναλλακτικα εναλλασσομενο ρευμα και μπαταρια αναλογα με το εαν ειναι διαθεσιμη καποια εξωτερικη πηγη εναλλασσομενου ρευματος. Για παραδειγμα, εαν ο φορητος υπολογιστης περιεχει μια φορτισμενη μπαταρια και λειτουργει με εξωτερικη πηγη εναλλασσομενου ρευματος μεσω του προσαρμογεα AC, ο υπολογιστης θα αλλαξει σε τροφοδοσια μπαταριας, αν αποσυνδεθει ο προσαρμογεας AC.

Μπορειτε να αφησετε την μπαταρια μεσα στο φορητο υπολογιστη η να την αποθηκευσετε, αναλογα με τον τροπο που εργαζεστε. Αφηνοντας τη μπαταρια μεσα στο φορητο υπολογιστη επιτρεπετε στην μπαταρια να φορτισει, οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος με εξωτερικη πηγη εναλλασσομενου ρευματος και επισης προστατευετε τη δουλεια σας σε περιπτωση διακοπης ρευματος.

Αντιθετως, μια μπαταρια που βρισκεται μεσα στο φορητο υπολογιστη εκφορτιζεται αργα, οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι απενεργοποιημενος. Για τον λογο αυτο, η κυρια μπαταρια δεν ειναι τοποθετημενη μεσα στο φορητο υπολογιστη κατα την αποστολη και πρεπει να τοποθετηθει πριν θεσετε τον υπολογιστη σε λειτουργια με τροφοδοσια απο μπαταρια.

Προσδιορισμός τυπου μπαταριας

Ο φορητος υπολογιστης υποστηριζει εως και 2 μπαταριες:

- Η κυρια μπαταρια ειναι μια μπαταρια ιοντων λιθιου 8 στοιχειων, η οποια μπορει να χρησιμοποιηθει μονο στη θεση μπαταριας. Μια κυρια μπαταρια περιλαμβανεται μαζι με το φορητο υπολογιστη.
- Η μπαταρια ταξιδιου ειναι μια προαιρετικη μπαταρια, η οποια μπορει να τοποθετηθει στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.

Εαν δεν χρησιμοποιησετε τον φορητο υπολογιστη για 2 εβδομαδες η περισσοτερο, αφαιρεστε τη μπαταρια και αποθηκευστε την για να παρατεινετε τη διαρκεια ζωης της. Ανατρεξτε στην ενοτητα «[Αποθηκευση μπαταριας](#)» αυτου του κεφαλαιου.



Με το φορητο υπολογιστη πρεπει να χρησιμοποιουνται μονο συμβατοι προσαρμογεις AC και μπαταριες. Για προσθετες πληροφοριες, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στη Web στη διευθυνση <http://www.hp.com> η χρησιμοποιηστε το φυλλαδιο *Worldwide Telephone Numbers* που συνοδευει τον φορητο σας υπολογιστη για να επικοινωνησετε με την Εξυπηρετηση πελατων.

Τοποθετηση κυριας μπαταριας

Για να εισαγετε την κυρια μπαταρια:

1. Γυριστε αναποδα το φορητο υπολογιστη με τη θεση της μπαταριας να βλεπει προς τα εσας.
2. Σπρωξτε την μπαταρια μεσα στη θεση της μπαταριας μεχρι να ασφαλισει στη θεση της.



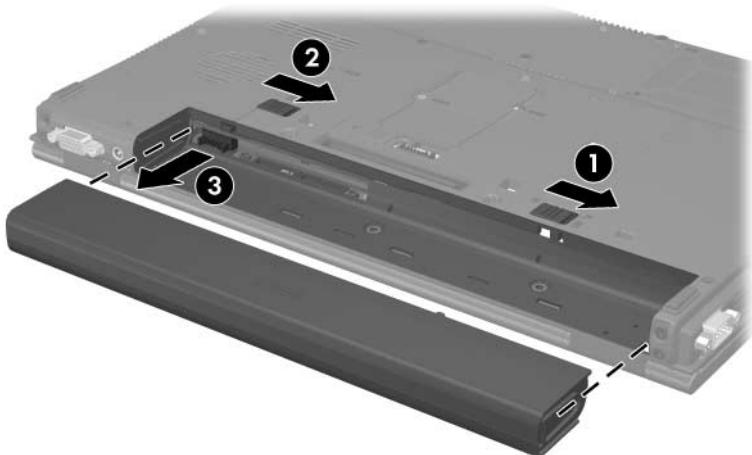
Αφαιρεση κυριας μπαταριας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε τυχον απωλεια της εργασιας σας κατα την αφαιρεση μπαταριας, η οποια αποτελει τη μοναδικη πηγη τροφοδοσιας, εκκινηστε τη λειτουργια αδρανοποιησης η απενεργοποιηστε το φορητο υπολογιστη, πριν απο την αφαιρεση της μπαταριας. Σε περιπτωση που δεν ειστε σιγουροι ειν ο φορητος υπολογιστης ειναι απενεργοποιημενος η σε λειτουργια αδρανοποιησης, πατηστε στιγμαια το κουμπι **λειτουργιας/αναμονης**. Στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη μεσω του λειτουργικου συστηματος.

Για να αφαιρεσετε την κυρια μπαταρια:

1. Γυριστε αναποδα το φορητο υπολογιστη με τη θεση της μπαταριας να βλεπει προς τα εσας.
2. Πιεστε την ασφαλεια της μπαταριας προς τα δεξια ①. (Η δεξια πλευρα της μπαταριας θα βγει προς τα εξω.)
3. Πατηστε και κρατηστε την ασφαλεια της μπαταριας προς τα δεξια ② και τραβηξτε τη μπαταρια απο τον φορητο υπολογιστη ③.



Φορτιση μπαταριων

Οι μπαταριες του συστηματος φορτιζονται και αποφορτιζονται με βαση μια προκαθορισμενη ακολουθια:

- Ακολουθια φορτισης:
 1. Κυρια μπαταρια που τοποθετειται στη θεση μπαταριας του φορητου υπολογιστη
 2. Μπαταρια ταξιδιου
- Ακολουθια αποφορτισης:
 1. Μπαταρια ταξιδιου
 2. Κυρια μπαταρια που τοποθετειται στη θεση μπαταριας του φορητου υπολογιστη

Ενω η μπαταρια φορτιζεται, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας του φορητου υπολογιστη εχει πορτοκαλι χρωμα. Οταν η μπαταρια ειναι σχεδον πληρως φορτισμενη, η φωτεινη ενδειξη μπαταριας ειναι πρασινη. Η φωτεινη ενδειξη σβηνει, οταν ολες οι μπαταριες φορτιστουν πληρως.



Η εμφανιση του φορητου υπολογιστη μπορει να διαφερει αναλογα με το μοντελο.

Η κυρια μπαταρια φορτίζεται, οταν τοποθετηθει σε ενα φορητο υπολογιστη και ο υπολογιστης ειναι συνδεμενος με εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας. Εξωτερικη τροφοδοσια που παρεχεται μεσω των παρακατω:

- Προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)
- Προαιρετικος προσαρμογεας AC (εναλλ. ρευμ.)
- Προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης
- Προαιρετικος μετασχηματιστης (προσαρμογεας) αυτοκινητου η αεροσκαφους



Ο προαιρετικος μετασχηματιστης αεροσκαφους μπορει να χρησιμοποιηθει για τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη αλλα οχι για τη φορτιση μπαταριας.

Φορτιση νεας μπαταριας

Φορτιστε πληρως την μπαταρια, ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας μεσω του προσαρμογεα AC.

Για τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη μπορειτε να χρησιμοποιησετε μια νεα μπαταρια, η οποια δεν ειναι πληρως φορτισμενη, ωστοσο, οι ενδειξεις φορτισης της μπαταριας ενδεχομενως να μην ειναι ακριβεις.

Φορτιση μπαταριας σε χρηση

Για να παρατεινετε τη ζωη της μπαταριας και να αυξησετε την ακριβεια των ενδειξεων φορτισης της μπαταριας:

- Πριν φορτισετε μια μπαταρια, αφηστε την να εκφορτιστει μεχρι 10% της πληρους φορτισης, χρησιμοποιωντας την κανονικα.
- Οταν φορτιζετε μια μπαταρια, φορτιστε την πληρως.

Παρακολουθηση της φορτισης μπαταριας

Στην ενοτητα αυτη εξηγουνται διαφοροι τροποι για να καθορισετε το ποσοστο φορτισης της μπαταριας σας.

Ληψη ακριβων πληροφοριων για τη φορτιση της μπαταριας

Για μεγαλυτερη ακριβεια στις ενδειξεις της φορτισης:

- Πριν να φορτισετε μια μπαταρια, αφηστε την να αποφορτιστει στο 10% περιπου της πληρους φορτισης, χρησιμοποιωντας την κανονικα.
- Οταν φορτιζετε μια μπαταρια, φορτιστε την πληρως.
- Αν μια μπαταρια δεν εχει χρησιμοποιηθει για ενα μηνα η και περισσοτερο, προβειτε σε βαθμονομηση της μπαταριας αντι για απλη φορτιση. Για οδηγιες βαθμονομησης, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Βαθμονομηση μπαταριας](#)» παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

Εμφανιση πληροφοριων φορτισης στην οθονη

Στην ενοτητα αυτη εξηγειται ο τροπος προσβασης και ερμηνειας των ενδειξεων φορτισης της μπαταριας.

Προβολη των ενδειξεων φορτισης

Για να εμφανισετε πληροφοριες σχετικα με την κατασταση της καθε μπαταριας του φορητου υπολογιστη:

- » Επιλεξτε το εικονιδιο **Power Meter (Μετρητης ενεργειας)** στην περιοχη ειδοποιησης (στηδεξιαπλευρα της γραμμης εργασιων).
- η-
- » Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Power Meter (Μετρητης ενεργειας).**

Ερμηνεία των ενδειξεων φορτισης

Οι περισσότερες ενδειξεις φορτισης αναφερουν την κατασταση της μπαταριας ως ποσοστο και ως λεπτα φορτισης που υπολειπονται.

- Το ποσοστο δηλωνει το αποθεμα φορτισης της μπαταριας.
- Ο χρονος υποδεικνυει τον κατα προσεγγιση χρονο λειτουργιας που απομενει στην μπαταρια αν η μπαταρια εξακολουθησει να παρεχει ενεργεια στο τρεχον επιπεδο. Για παραδειγμα, ο χρονος που απομενει θα μειωθει, οταν αρχισετε την αναπαραγωγη ενος DVD και θα αυξηθει, οταν διακοψετε την αναπαραγωγη ενος DVD.

Οι περισσότερες ενδειξεις φορτισης αναγνωριζουν τη μπαταρια με βαση τη θεση της.

- Η θεση 1 ειναι η θεση της μπαταριας στην εσοχη της κυριας μπαταριας.
- Η θεση 2 ειναι η θεση της προαιρετικης μπαταριας ταξιδιου.

Σε ορισμενες οθονες, μπορει να εμφανιστει ενα εικονιδιο με εναν κεραυνο διπλα στη θεση της μπαταριας.

Το εικονιδιο δηλωνει οτι η μπαταρια της συγκεκριμενης θεσης φορτιζεται.

Χειρισμος καταστασεων χαμηλης ισχυος μπαταριας

Ορισμενες ειδοποιησεις για κατασταση χαμηλης ισχυος μπαταριας και οι αποκρισεις του συστηματος μπορουν να αλλαχθουν στο παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας) του λειτουργικου συστηματος. Οι πληροφοριες σε αυτη την ενοτητα περιγραφουν τις ειδοποιησεις και τις αποκρισεις του συστηματος, οπως οριστηκαν απο τον κατασκευαστη. Οι προτιμησεις που εχουν οριστει στο παραθυρο **Power Options** (Επιλογες ενεργειας) δεν επηρεαζουν τις φωτεινες ενδειξεις.

Προσδιορισμος των καταστασεων χαμηλης ισχυος μπαταριας

Οταν μια μπαταρια, η οποια αποτελει τη μοναδικη πηγη ενεργειας για το φορητο υπολογιστη, φτανει σε κατασταση χαμηλης ισχυος, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας αναβοσβηνει.

Εαν η κατασταση χαμηλης ισχυος της μπαταριας δεν αντιμετωπιστει, ο φορητος υπολογιστης περνα σε κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας.

Σε μια κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας:

- Αν η λειτουργια αδρανοποιησης ειναι ενεργοποιημενη και ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργος η σε κατασταση αναμονης, ο φορητος υπολογιστης πραγματοποιει εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης.
- Αν η λειτουργια αδρανοποιησης ειναι απενεργοποιημενη και ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργος η σε κατασταση αναμονης, ο φορητος υπολογιστης παραμενει για λιγο σε κατασταση αναμονης και, στη συνεχεια, η λειτουργια του τερματιζεται με αποτελεσμα την απωλεια των πληροφοριων που δεν εχουν αποθηκευτει.

Για να βεβαιωθειτε οτι η λειτουργια αδρανοποιησης ειναι ενεργοποιημενη:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Hibernate (Αδρανοποιηση).
2. Βεβαιωθειτε οτι ειναι επιλεγμενο το πλαισιο επιλογης Enable hibernate support (Ενεργοποιηση υποστηριξης της λειτουργιας αδρανοποιησης).

Αντιμετωπιση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εαν ο φορητος υπολογιστης εχει φτασει σε κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας και εχει ενεργοποιησει τη λειτουργια αδρανοποιησης, μην αποκαταστησετε την τροφοδοσια μεχρι να σβησει η φωτεινη ενδειξη λειτουργιας/αναμονης.

Οταν υπαρχει διαθεσιμη καποια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας

Για να αντιμετωπισετε μια κατασταση επικινδυνα χαμηλης ισχυος μπαταριας οταν υπαρχει διαθεσιμη εξωτερικη τροφοδοσια, συνδεστε το μετασχηματιστη ΑC η εναν προαιρετικο μετασχηματιστη αυτοκινητου η αεροσκαφους.

Οταν είναι διαθεσιμή φορτισμενη μπαταρία

Για να επιλυθεί μια κατασταση χαμηλης ισχυος μπαταριας οταν υπαρχει φορτισμενη μπαταρια:

1. Απενεργοποιηστε τον φορητο υπολογιστη σας η εκκινηστε τη λειτουργια αδρανοποιησης.
2. Τοποθετηστε μια φορτισμενη μπαταρια.
3. Ενεργοποιηστε τον φορητο υπολογιστη.

Οταν δεν υπαρχει διαθεσιμη πηγη τροφοδοσιας

Για να επιλυθεί μια κατασταση χαμηλης ισχυος μπαταριας οταν δεν υπαρχει φορτισμενη μπαταρια:

- » Εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης.
- η-
- » Αποθηκευστε την εργασια σας και τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.

Αν ο φορητος υπολογιστης δεν μπορει να πραγματοποιησει εξοδο απο τη λειτουργια αδρανοποιησης

Για να αντιμετωπισετε μια κατασταση χαμηλης ισχυος μπαταριας οταν η ενεργεια του φορητου υπολογιστη δεν επαρκει για να πραγματοποιησει εξοδο απο τη λειτουργια αδρανοποιησης:

1. Τοποθετηστε μια φορτισμενη μπαταρια η συνδεστε τον σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
2. Πραγματοποιηστε επαναφορα απο τη λειτουργια αδρανοποιησης, πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.

Βαθμονομηση μπαταριας

Στην ενοτητα αυτη περιγραφεται ποτε και πως γινεται η βαθμονομηση μιας μπαταριας.

Ποτε πρεπει να εκτελειται βαθμονομηση

Ακομα και οταν γινεται εντατικη χρηση μιας μπαταριας, δεν χρειαζεται να γινεται βαθμονομηση περισσοτερες απο μια φορες το μηνα. Δεν ειναι απαραιτητο να πραγματοποιειτε βαθμονομηση νεας μπαταριας πριν απο την πρωτη χρηση. Η βαθμονομηση της μπαταριας γινεται στις εξης περιπτωσεις:

- Οταν οι ενδειξεις καταστασης φορτισης της μπαταριας φαινονται ανακριβεις.
- Οταν παρατηρειτε σημαντικη αλλαγη στο χρονο λειτουργιας της μπαταριας.
- Οταν η μπαταρια δεν εχει χρησιμοποιηθει για ενα μηνα η και περισσοτερο.

Τροπος βαθμονομησης

Για να βαθμονομησετε μια μπαταρια, πρεπει να την φορτισετε πληρως, να την αποφορτισετε πληρως και στη συνεχεια να την επαναφορτισετε.

Φορτιση της μπαταριας

Η φορτιση της μπαταριας μπορει να πραγματοποιηθει, ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε λειτουργια, αλλα θα πραγματοποιηθει ταχυτερα, οταν ο υπολογιστης ειναι απενεργοποιημενος.

Για να φορτισετε τη μπαταρια:

1. Τοποθετηστε τη μπαταρια στο φορητο υπολογιστη.
2. Συνδεστε το φορητο υπολογιστη σε μια εξοδο εναλλασσομενου ρευματος η εναν προαιρετικο προσαρμογεα η φορτιστη. (Η φωτεινη ενδειξη του φορητου υπολογιστη αναβει).
3. Αφηστε το φορητο υπολογιστη συνδεδεμενο με την εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας μεχρι να φορτιστει πληρως η μπαταρια. (Η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας στο φορητο υπολογιστη σβηνει).

Αποφορτιση της μπαταριας

Πριν να ξεκινησετε μια πληρη αποφορτιση,
απενεργοποιηστε τη λειτουργια αδρανοποιησης.

Για να απενεργοποιησετε τη λειτουργια αδρανοποιησης:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Hibernate (Αδρανοποιηση).
2. Απενεργοποιηστε το πλαισιο επιλογης Enable Hibernation (Ενεργοποιηση αδρανοποιησης).
3. Ενεργοποιηστε την επιλογη Apply (Εφαρμογη).

Ο φορητος υπολογιστης πρεπει να παραμεινει ενεργοποιημενος κατα την αποφορτιση της μπαταριας. Η μπαταρια μπορει να εκφορτιστε ειτε χρησιμοποιειτε τον υπολογιστη ειτε οχι, αλλα θα εκφορτιστει γρηγοροτερα αν ο φορητος υπολογιστης ειναι σε χρηση.

- Αν εχετε σκοπο να αφησετε τον φορητο υπολογιστη χωρις επιτηρηση κατα τη διαρκεια της αποφορτισης, αποθηκευστε την εργασια σας πριν να ξεκινησει η διαδικασια αποφορτισης.
- Αν χρησιμοποιειτε τακτικα τον φορητο υπολογιστη κατα τη διαρκεια της διαδικασιας αποφορτισης και εχετε καθορισει διαλειμματα εξοικονομησης ενεργειας, το συστημα σας θα εχει την παρακατω αποδοση κατα τη διαρκεια της διαδικασιας αποφορτισης:
 - ❑ Η οθονη δεν θα απενεργοποιειται αυτοματα.
 - ❑ Η ταχυτητα της μοναδας σκληρου δισκου δεν μειωνεται αυτοματα ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι σε αδρανεια.
 - ❑ Δεν πραγματοποιειται εκκινηση της λειτουργιας αναμονης απο το συστημα.

Για να αποφορτιστεί πληρως η μπαταρια:

1. Καντε μια απο τις ακολουθες ενεργειες:

- Επιλεξτε το εικονιδιο **Power Meter (Μετρητης ενεργειας)** στην περιοχη ειδοποιησης (στηδεξιαπλευρα της γραμμης εργασιων).

-η-

- Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Power Schemes (Συνδυασμοι τροφοδοσιας).**

2. Σημειωστε τις 2 ρυθμισεις στη στηλη **Plugged In (Ειναι στην πριζα)** και τις 2 ρυθμισεις στη στηλη **Running on Batteries (Λειτουργει με μπαταρια)** ετσι ωστε να μπορειτε να τις επαναφερετε μετα τη βαθμονομηση.

3. Χρησιμοποιηστε τις ανοπτυσσομενες λιστες για να ρυθμισετε τις 4 επιλογες (2 σε καθε στηλη) στην τιμη **Never (Ποτε)**.

4. Επιλεξτε **OK**.

5. Αποσυνδεστε τον φορητο υπολογιστη απο την εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας, αλλα μην τον απενεργοποιησετε.

6. Χρησιμοποιηστε τον φορητο υπολογιστη σε λειτουργια με μπαταρια, μεχρι η μπαταρια να αποφορτιστει πληρως. Η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας αρχιζει να αναβοσβηνει, οταν η μπαταρια εχει φτασει σε κατασταση οριακα χαμηλης ισχυος. Οταν η μπαταρια αποφορτιστει εντελως, η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας σβηνει και ο φορητος υπολογιστης τερματιζει τη λειτουργια του.

Επαναφορτιση της μπαταριας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφου βαθμονομησετε τη μπαταρια, ενεργοποιηστε εκ νεου τη λειτουργια αδρανοποιησης. Εαν δεν ενεργοποιηθει ξανα η λειτουργια αδρανοποιησης, ενδεχεται να εξαντληθει η μπαταρια και να προκληθει απωλεια δεδομενων. Για να ενεργοποιησετε εκ νεου τη λειτουργια αδρανοποιησης:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Settings (Ρυθμισεις) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Hibernate (Αδρανοποιηση).**
2. Επιλεξτε το πλαισιο ελεγχου **Enable Hibernation (Ενεργοποιηση αδρανοποιησης).**
3. Ενεργοποιηστε την επιλογη **Apply (Εφαρμογη).**

Για να επαναφορτισετε τη μπαταρια:

1. Συνδεστε τον φορητο υπολογιστη σε εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας μεχρι να επαναφορτιστει πληρως η μπαταρια. (Η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας στο φορητο υπολογιστη στη συνεχεια σβηνει).
Μπορειτε να χρησιμοποιειτε το φορητο υπολογιστη κατα τη διαρκεια επαναφορτισης της μπαταριας, ωστοσο η μπαταρια φορτιζεται ταχυτερα εαν ο φορητος υπολογιστης ειναι απενεργοποιημενος.
2. Εαν ο φορητος υπολογιστης ειναι απενεργοποιημενος, ενεργοποιηστε τον, οταν η μπαταρια εχει πληρως φορτιστει και εχει σβησει η φωτεινη ενδειξη της μπαταριας.
3. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Power Schemes (Συνδυασμοι τροφοδοσιας).**
4. Ανατρεξτε στις ρυθμισεις που καταγραφατε νωριτερα. Εισαγαγετε ξανα τις ρυθμισεις που καταγραφατε για τα στοιχεια στη στηλη **Plugged In (Ειναι στην πριζα)** και στη στηλη **Running on Batteries (Λειτουργει με μπαταρια).**
5. Επιλεξτε **OK.**

Εξοικονομηση ενεργειας μπαταριας

Χρησιμοποιωντας τις διαδικασιες και τις ρυθμισεις εξοικονομησης ενεργειας της μπαταριας που περιγραφονται στην παρουσα ενοτητα, παρατεινεται ο χρονος λειτουργιας του φορητου υπολογιστη με μπαταρια απο μια μονο φορτιση.

Εξοικονομηση ενεργειας μπαταριας ενω εργαζεστε

Για να εξοικονομησετε ενεργεια ενω χρησιμοποιειτε το φορητο υπολογιστη:

- Απενεργοποιηστε τις συνδεσεις της ασυρματης λειτουργιας και πραγματοποιηστε εξοδο απο εφαρμογες modem, οταν δεν χρησιμοποιουνται.
- Απενεργοποιηστε τη συσκευη τοπικου δικτυου (LAN), οταν δεν χρησιμοποιειτε τη συνδεση LAN. Μπορειτε να απενεργοποιησετε τη συσκευη LAN με τη λειτουργια εξοικονομησης ενεργειας LAN η αποσυνδεοντας το καλωδιο δικτυου. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Χρηση της λειτουργιας «LAN Power Save» \(Εξοικονομηση ενεργειας LAN\)](#)» σε αυτο το κεφαλαιο.
- Αποσυνδεστε τυχον εξωτερικες συσκευες που δεν χρησιμοποιειτε και δεν ειναι συνδεμενες με μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
- Τερματιστε η αφαιρεστε τυχον καρτες PC που δεν χρησιμοποιειτε. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα [Κεφαλαιο 6, «Καρτες PC»](#).
- Αφαιρεστε CD η DVD που δεν χρησιμοποιειτε.
- Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα προσβασης **fn+f9** και **fn+f10** για να ρυθμισετε τη φωτεινοτητα της οθονης, οσο χρειαζεται.

- Χρησιμοποιηστε προαιρετικα ηχεια ηλεκτρικης τροφοδοσιας αντι των εσωτερικων ηχειων η χρησιμοποιηστε τα κουμπια ρυθμισης της εντασης για ρυθμιση της εντασης του συστηματος αναλογα με τις προτιμησεις σας.
- Απενεργοποιηστε μια συσκευη συνδεδεμενη στην υποδοχη εξοδου S-Video, χρησιμοποιωντας τα πληκτρα προσβασης **fn+f4** η απενεργοποιωντας την υποστηριξη για τη συσκευη στα Windows.
- Αν προκειται να διακοψετε την εργασια σας, ενεργοποιηστε τη λειτουργια αναμονης η αδρανοποιησης η τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.

Επιλογη ρυθμισεων εξοικονομησης ενεργειας

Για να ρυθμισετε το φορητο υπολογιστη ωστε να εξοικονομει ενεργεια:

- Επιλεξτε μικρο χρονο αναμονης για την ενεργοποιηση της προφυλαξης οθονης και επιλεξτε μια προφυλαξη οθονης χωρις πολλα γραφικα η κινηση.

Για να μεταβειτε στις ρυθμισεις προφυλαξης οθονης:

- » Επιλεξτε **Start** (Εναρξη) > **Control Panel** (Πινακας Ελεγχου) > **Appearance and Themes** (Εμφανιση και θεματα) > **Choose a Screensaver** (Επιλογη προφυλαξης οθονης).

- Απο το λειτουργικο συστημα, επιλεξτε ενα συνδυασμο τροφοδοσιας με ρυθμισεις χρησης μειωμενης ενεργειας. Ανατρεξτε στην ενοτητα **«Ρυθμιση η τροποποιηση ενος συνδυασμου τροφοδοσιας»** παραπανω σε αυτο το κεφαλαιο.

Χρηση της λειτουργιας «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN)

Ο φορητος υπολογιστης σας ειναι εξοπλισμενος με τη λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) που σας παρεχει τη δυνατοτητα να κανετε οικονομια στην ενεργεια μπαταριας. Η λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) απενεργοποιει τη συσκευη LAN, οταν ο φορητος υπολογιστης δεν ειναι συνδεμενος σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας και το καλωδιο δικτυου ειναι αποσυνδεδεμενο.

Η λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) ειναι ενεργοποιημενη απο προεπιλογη. Μπορειτε να τροποποιησετε τις ρυθμισεις της λειτουργιας «LANPower Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) στο Computer Setup. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Μενου Advanced»](#) στο [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για να ενεργοποιησετε τη λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN):

» Αποσυνδεστε το καλωδιο δικτυου.



Η συσκευη LAN δεν παρατιθεται στην εφαρμογη «Device Manager» (Διαχειριση συσκευων), ενω η λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) ειναι ενεργοποιημενη. Για να αποκτησετε προσβαση στη συσκευη LAN, προβειτε σε μια απο τις παρακατω ενεργειες:

- Συνδεστε την εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
- Συνδεστε ενα καλωδιο δικτυου.
- Απενεργοποιηστε τη λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) στο Computer Setup.

Αποθήκευση μπαταριας



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε ενδεχομενη βλαβη της μπαταριας, αποφυγετε την εκθεση της σε υψηλες θερμοκρασιες για παρατεταμενο χρονικο διαστημα.

Αν δεν προκειται να χρησιμοποιησετε τον φορητο υπολογιστη σας η να τον συνδεσετε σε πηγη τροφοδοσιας για διαστημα μεγαλυτερο των 2 εβδομαδων, αφαιρεστε και αποθηκευσετε ζεχωριστα τις μπαταριες.

Οι υψηλες θερμοκρασιες αυξανουν την ταχυτητα αποφορτισης μιας αποθηκευμενης μπαταριας. Για να παρατεινετε τη φορτιση μιας αποθηκευμενης μπαταριας, φυλαξτε την σε μερος δροσερο και ξηρο.

Χρησιμοποιηστε τον παρακατω πινакα για να υπολογισετε το χρονικο διαστημα κατα το οποιο μπορειτε να αποθηκευσετε με ασφαλεια μια μπαταρια. Οι χρονοι αποθηκευσης που παρεχονται βασιζονται σε μια μπαταρια που περιεχει 50 τοις εκατο του πληρους φορτιου. Μια πληρως φορτισμενη μπαταρια μπορει να αποθηκευτει με ασφαλεια για μεγαλυτερη χρονικη περιοδο, ενω μια μπαταρια που περιεχει χαμηλο φορτιο μπορει να αποθηκευτει με ασφαλεια για λιγοτερο χρονο.

Βαθμονομηστε μια μπαταρια που εχει αποθηκευτει για ενα μηνα η περισσοτερο πριν να την χρησιμοποιησετε.

Διακυμανση θερμοκρασιας σε °F	Διακυμανση θερμοκρασιας σε °C	Χρονος ασφαλους αποθηκευσης
115 εως 140	46 εως 60	Λιγοτερο απο 1 μηνα
79 εως 113	26 εως 45	Οχι πανω απο 3 μηνες
32 εως 77	0 εως 25	1 ετος

Απορριψη μιας χρησιμοποιημενης μπαταριας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειωθει ο κινδυνος αναφλεξης η εγκαυματων, μην αποσυναρμολογει την μπαταρια, αποφυγετε τα κτυπηματα η τη διατροση της, μην βραχυκυκλωνετε τις εξωτερικες επαφες της και μην την απορριπτετε σε νερο η φωτια. Μην εκθετε την μπαταρια σε θερμοκρασιες ανω των 60° C (140° F). Αντικαταστητε τη μπαταρια μονο με μπαταριες εγκεκριμενες για χρηση με το συγκεκριμενο φορητο υπολογιστη.



Οταν η μπαταρια εχει φτασει στο τελος της αφελιμης ζωης της, μην την πετατε στα κοινα οικιακα απορριμματα. Ακολουθησε την τοπικη νομοθεσια και τους κανονισμους της περιοχης σας για την απορριψη μπαταριων υπολογιστη.

Στην Ευρωπη, απορριψτε η ανακυκλωστε τις μπαταριες χρησιμοποιωντας το δημοσιο συστημα ουλλογης η επιστρεψτε τις στην ΗΡ, τους έξουσιοδοτημενους συνεργατες η τους αντιπροσωπους τους.

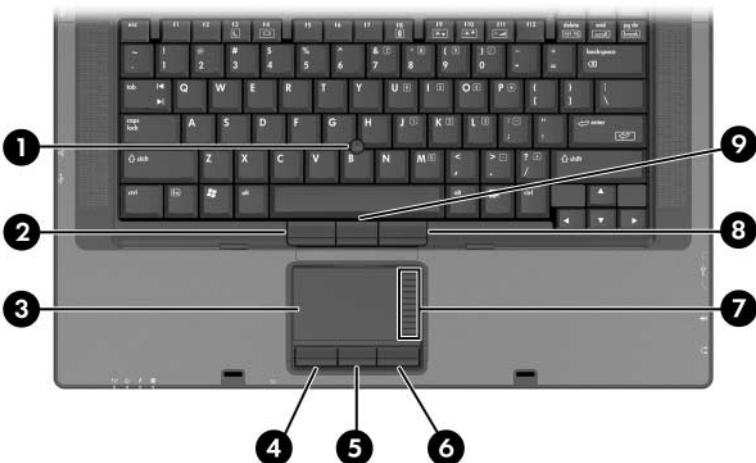
Συσκευες δεικτη και πληκτρολογιο

Συσκευες δεικτη

Τα εξαρτηματα μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα) και TouchPad μπορουν να χρησιμοποιηθουν εναλλακτικα.



Οι λειτουργιες των συσκευων δεικτη ποικιλλουν αναλογα με το μοντελο.



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Μοχλος δεικτης (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη.
② Αριστερο κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
③ TouchPad*	Μετακινει το δεικτη και επιλεγει η ενεργοποιει στοιχεια στην οθονη. Μπορει να ρυθμιστει ωστε να εκτελει προσθετες λειτουργιες ποντικου, οπως κυλιση, επιλογη και διπλο κλικ.
④ Αριστερο κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το αριστερο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
⑤ Μεσαιο κουμπι TouchPad (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)	Λειτουργει οπως το μεσαιο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
⑥ Δεξι κουμπι TouchPad*	Λειτουργει οπως το δεξι κουμπι ενος εξωτερικου ποντικου.
⑦ Ζωνη κυλισης TouchPad*	Πραγματοποιει κυλιση προς τα πανω η προς τα κατω.

(Συνεχεια)

Εξαρτημα	Περιγραφη
⑧ Δεξι κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το δεξι κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.
⑨ Μεσαιο κουμπι μοχλου-δεικτη (σε επιλεγμενα μοντελα μονο)	Λειτουργει οπως το μεσαιο κουμπι ενος εξωτερικου ποντικιου.

*Σε αυτο τον πινακα περιγραφονται οι προεπιλεγμενες ρυθμισεις.
Για πληροφοριες σχετικα με την αλλαγη των λειτουργιων του TouchPad, ανατρεξε στην ενοτητα «[Ιδιοτητες ποντικιου](#)» στο Κεφαλαιο 3.

Χρηση του TouchPad

- Για να μετακινησετε τον δεικτη, συρετε το δαχτυλο σας πανω στην επιφανεια του TouchPad προς την κατευθυνση που θελετε τον δεικτη.
- Χρησιμοποιηστε το αριστερο και το δεξι κουμπι του TouchPad οπως θα χρησιμοποιουσατε τα αντιστοιχα κουμπια ενος εξωτερικου ποντικιου.
- Για κυλιση προς τα επανω και προς τα κατω, χρησιμοποιωντας τη ζωνη κυλισης του TouchPad, συρετε το δαχτυλο σας προς τα επανω η κατω στην ανασηκωμενη περιοχη.

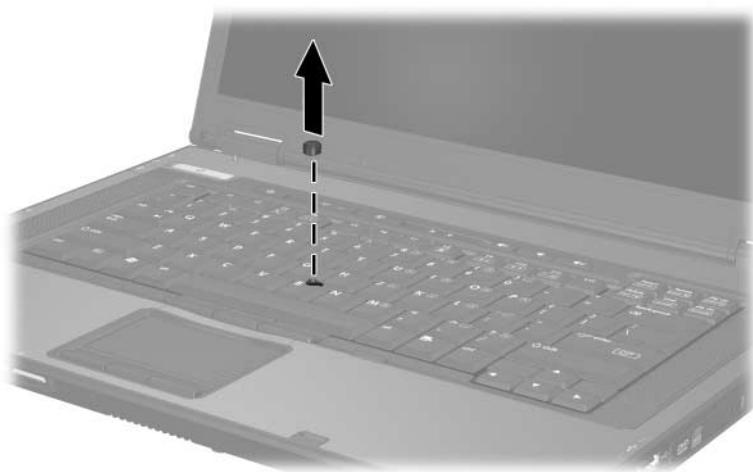
Χρηση του μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Πιεστε το μοχλο-δεικτη προς την κατευθυνση στην οποια θελετε να μετακινηθει ο δεικτης στην οθονη.

Χρησιμοποιηστε το αριστερο και το δεξι κουμπι του μοχλου-δεικτη (μονο σε επιλεγμενα μοντελα), οπως θα χρησιμοποιουσατε τα αντιστοιχα κουμπια ενος εξωτερικου ποντικιου.

Για να αντικαταστησετε το καλυμμα του μοχλου-δεικτη:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.
2. Τραβηξτε προσεκτικα το φθαρμενο καλυμμα του μοχλου-δεικτη.



3. Τοποθετηστε ενα καλυμμα αντικαταστασης στη θεση του.

Ιδιοτητες ποντικιου

Η επιλογη «Mouse Properties» («Ιδιοτητες ποντικιου») των Windows σας επιτρεπει να προσαρμοσετε τις ρυθμισεις των συσκευων δεικτη, συμπεριλαμβανομενων των εξης:

- Ενεργοποιηση η απενεργοποιηση μιας συσκευης δεικτη (ενεργοποιημενη απο προεπιλογη).
- Το πατημα του TouchPad, το οποιο σας επιτρεπει να επιλεγετε ενα αντικειμενο πατωντας το TouchPad μια φορα η να κανετε διπλο κλικ σε ενα αντικειμενο πατωντας το TouchPad δυο φορες (η λειτουργια ειναι ενεργοποιημενη απο προεπιλογη).
- Τη λειτουργια κυλισης στις ακρες, η οποια σας επιτρεπει να συνεχιζετε την κυλιση ακομα και οταν το δαχτυλο σας εχει φτασει στο ακρο του TouchPad (η λειτουργια ειναι απενεργοποιημενη απο προεπιλογη).
- Η λειτουργια ελεγχου παλαμης, η οποια σας βοηθα να αποφευγετε την ασκοπη μετακινηση του δεικτη σε περιπτωση που οι παλαμες σας αγγιζουν το TouchPad κατα την πληκτρολογηση (η λειτουργια ειναι απενεργοποιημενη απο προεπιλογη).

Αλλες λειτουργιες, οπως προτιμησεις στην ταχυτητα και τα ιχνη του ποντικιου, περιλαμβανονται επισης στο παραθυρο **Mouse Properties** (Ιδιοτητες ποντικιου).

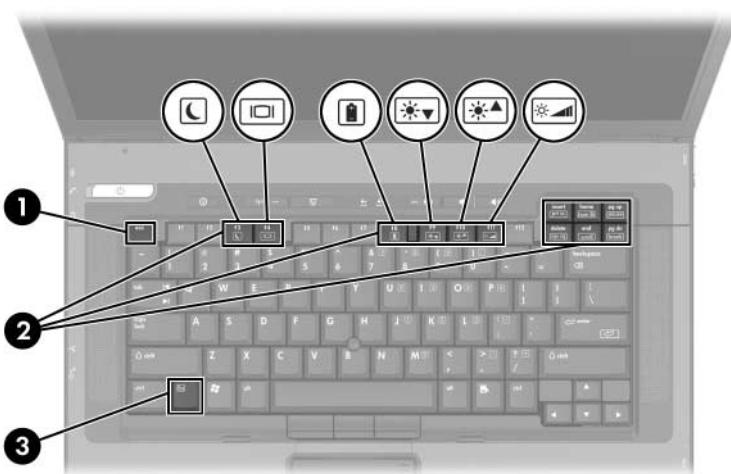
Για να μεταβειτε στο παραθυρο **Mouse Properties** (Ιδιοτητες ποντικιου):

- » Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτες και αλλο υλικο) > εικονιδιο «Mouse» (Ποντικι).**

Πληκτρα προσβασης

Τα πληκτρα προσβασης αποτελουν προκαθορισμενους συνδυασμους του πληκτρου **esc** ①, ενος απο τα πληκτρα λειτουργιων ② και του πληκτρου **fn** ③.

Τα εικονιδια στα πληκτρα **esc**, **f3**, **f4** και **f8** εως **f11** αντιπροσωπευουν τις λειτουργιες των πληκτρων προσβασης. Οι λειτουργιες και οι διαδικασιες των πληκτρων προσβασης περιγραφονται παρακατω:



Γρηγορος οδηγος αναφορας πληκτρων προσβασης

Λειτουργια	Συνδυασμος πληκτρων για την ενεργοποιηση λειτουργιας	Συνδυασμος πληκτρων για την απενεργοποιηση λειτουργιας
Εκκινηση της λειτουργιας αναμονης	fn+f3	Κουμπι λειτουργιας/αναμονης
Εναλλαγη μεταξυ της οθονης του φορητου υπολογιστη και εξωτερικης οθονης	fn+f4	fn+f4
Προβολη πληροφοριων μπαταριας	fn+f8	fn+f8
Μειωση φωτεινοτητας οθονης	fn+f9	fn+f10
Αυξηση φωτεινοτητας οθονης	fn+f10	fn+f9
Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος	fn+f11	fn+f11
Εμφανιση πληροφοριων συστηματος	fn+esc	fn+esc

Χρηση εντολων πληκτρων προσβασης

Προετοιμασια λειτουργιας αναμονης (fn+f3)

Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι ενεργοποιημενος, πατηστε τα πληκτρα προσβασης **fn+f3** για να εκκινησετε τη λειτουργια αναμονης. Με την εκκινηση της λειτουργιας αναμονης, η εργασια σας αποθηκευεται στη μνημη τυχαιας προσπελασης (RAM), τα δεδομενα στην οθονη διαγραφονται και γινεται εξοικονομηση ενεργειας. Οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι σε λειτουργια αναμονης, αναβοσβηνουν οι φωτεινες ενδειξεις λειτουργιας/αναμονης.

Για επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης:

» Πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης.

Ο συνδυασμος των πληκτρων προσβασης **fn+f3** εχει ρυθμιστει απο τον κατασκευαστη ωστε να ενεργοποιει τη λειτουργια αναμονης. Η λειτουργια του συνδυασμου των πληκτρων προσβασης **fn+f3**, ο οποιος ονομαζεται «κουμπι αναμονης» (sleep) στα Windows, μπορει να τροποποιηθει. Για παραδειγμα, τα πληκτρα προσβασης **fn+f3** μπορουν να ρυθμιστουν ωστε να πραγματοποιουν εκκινηση της λειτουργιας αδρανοποιησης αντι της λειτουργιας αναμονης. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη λειτουργια αναμονης, τη λειτουργια αδρανοποιησης και την αλλαγη της λειτουργιας των πληκτρων προσβασης **fn+f3**, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 2, «Τροφοδοσια»](#).

Εναλλαγη οθονων (fn+f4)

Ο συνδυασμος των πληκτρων προσβασης **fn+f4** πραγματοποιει εναλλαγη της εικονας αναμεσα στις συσκευες οθονης που ειναι συνδεδεμενες στην υποδοχη εξωτερικης οθονης η την υποδοχη εξοδου S-Video στο φορητο υπολογιστη. Για παραδειγμα, εαν μια εξωτερικη οθονη ειναι συνδεδεμενη στον φορητο υπολογιστη, με το επανειλημμενο πατημα των πληκτρων προσβασης **fn+f4**, πραγματοποιειται εναλλαγη της εικονας μεταξυ της οθονης του φορητου υπολογιστη, της εξωτερικης οθονης και της ταυτοχρονης προβολης στον φορητο υπολογιστη και την οθονη.

Οι περισσοτερες εξωτερικες οιθονες λαμβανουν πληροφοριες βιντεο απο τον φορητο υπολογιστη με τη χρηση του προτυπου εξωτερικου βιντεο VGA.
Τα πληκτρα προσβασης **fn+f4** επιτρεπουν την εναλλαγη εικονων μεταξυ αλλων συσκευων που λαμβανουν πληροφοριες βιντεο απο το φορητο υπολογιστη.

Οι παρακατω 5 τυποι μεταδοσης βιντεο, συνοδευομενοι απο παραδειγματα συσκευων που τις χρησιμοποιουν, υποστηριζονται απο τα πληκτρα προσβασης **fn+f4**:

- LCD (οιθονη φορητου υπολογιστη)
- Εξωτερικη VGA (οι περισσοτερες εξωτερικες οιθονες)
- S-Video (τηλεορασεις, ψηφιακες φορητες βιντεοκαμερες, συσκευες βιντεο (VCR) και καρτες καταγραφης βιντεο με υποδοχες εισοδου S-Video)
- Συνθετο σημα βιντεο (τηλεορασεις, ψηφιακες φορητες βιντεοκαμερες, συσκευες βιντεο (VCR) και καρτες καταγραφης βιντεο με υποδοχες εισοδου συνθετου σηματος βιντεο)
- DVI-D (εξωτερικες οιθονες που υποστηριζουν διασυνδεση DVI-D)



Οι DVI-D μπορουν να συνδεθουν στο φορητο υπολογιστη μονο οταν ειναι συνδεμενος σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης.

Προβολη πληροφοριων φορτισης μπαταριας (**fn+f8**)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f8** για να προβαλλετε πληροφοριες φορτισης για όλες τις εγκατεστημενες μπαταριες. Η ενδειξη δηλωνει ποιες μπαταριες φορτιζουν και αναφερει το ποσοστο φορτισης που απομενει σε καθε μπαταρια.

Η θεση της καθε μπαταριας υποδεικνυεται με εναν αριθμο:

- Θεση 1 ειναι η θεση της κυριας μπαταριας.
- Θεση 2 ειναι η θεση της μπαταριας ταξιδιου.

Μειωση της φωτεινοτητας της οθονης (fn+f9)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f9** για να μειωσετε τη φωτεινοτητα της οθονης. Κρατηστε πατημενο το πληκτρο προσβασης για να αλλαξετε σταδιακα το επιπεδο φωτεινοτητας.

Αυξηση της φωτεινοτητας της οθονης (fn+f10)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f10** για να αυξησετε τη φωτεινοτητα της οθονης. Κρατηστε πατημενο το πληκτρο προσβασης για να αλλαξετε σταδιακα το επιπεδο φωτεινοτητας.

Αισθητηρας φωτισμου περιβαλλοντος (fn+f11)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+f11** για να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Αισθητηρας φωτισμου περιβαλλοντος»](#) στη συνεχεια αυτου του κεφαλαιου.

Εμφανιση πληροφοριων συστηματος (fn+esc)

Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+esc** για να προβαλετε πληροφοριες σχετικα με τα εξαρτηματα του υλικου του συστηματος και την εκδοση του λογισμικου του. Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+esc** για δευτερη φορα για να απομακρυνετε τις πληροφοριες του συστηματος απο την οθονη.



Η ημερομηνια του BIOS του συστηματος ειναι ο αριθμος εκδοσης της μνημης ROM που εχει το συστημα σας. Η ημερομηνια του BIOS μπορει να εμφανιζεται με δεκαδικη μορφη, οπως 19/10/2002 F.07

Χρηση πληκτρων προσβασης με εξωτερικα πληκτρολογια

Τα πληκτρα προσβασης που ειναι διαθεσιμα για χρηση με προαιρετικα εξωτερικα πληκτρολογια διαφερουν αναλογα με τον τυπο του εξωτερικου πληκτρολογιου που χρησιμοποιειτε. Τα πληκτρολογια USB υποστηριζουν μονο τις λειτουργιες πληκτρων προσβασης που ελεγχονται απο το λογισμικο Quick Launch Buttons. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το λογισμικο Quick Launch Buttons, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Κονμπια γρηγορης εκκινησης](#)», στη συνεχεια αυτου του κεφαλαιου.

Στον παρακατω πινακα περιγραφεται ο τροπος με τον οποιο χρησιμοποιουνται καποια πληκτρα προσβασης σε εξωτερικα πληκτρολογια:

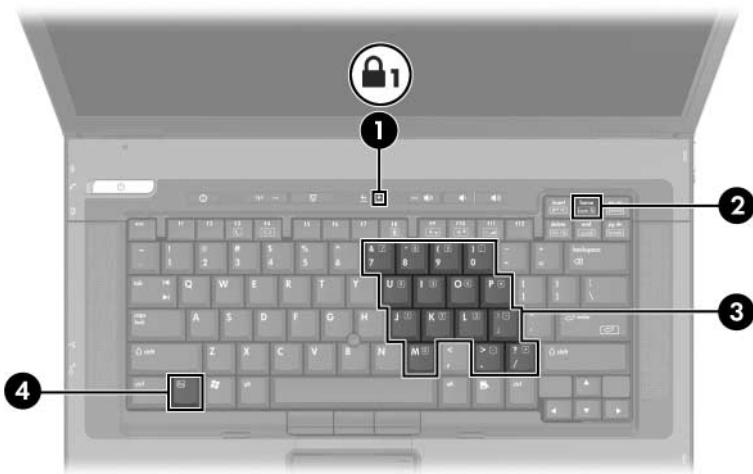
Πληκτρα φορητου υπολογιστη	Πληκτρα εξωτερικου πληκτρολογιου
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f4 (μονο για πληκτρολογια PS/2)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (μονο για πληκτρολογια PS/2)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (μονο για πληκτρολογια PS/2)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (μονο για πληκτρολογια PS/2)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

Πληκτρολογια

Ο φορητος υπολογιστης διαθετει ενα ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο και υποστηριζει επισης ενα προαιρετικο εξωτερικο πληκτρολογιο η ενα προαιρετικο εξωτερικο πληκτρολογιο που περιλαμβανει αριθμητικο τμημα.

Χρηση του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου

Τα 15 πληκτρα του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου μπορουν να χρησιμοποιηθουν οπως και τα πληκτρα εξωτερικου πληκτρολογιου. Οταν το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο ειναι ενεργοποιημενο, καθε πληκτρο του αριθμητικου πληκτρολογιου εκτελει τις λειτουργιες που υποδεικνυει το εικονιδιο στην επανω δεξια γωνια του πληκτρου.



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Φωτεινη ενδειξη Num lock	Οταν ειναι αναμμενη: Η λειτουργια κλειδωματος του αριθμητικου πληκτρολογιου (num lock) η του εσωτερικου πληκτρολογιου ειναι ενεργοποιημενη.
② Πληκτρο num lk	Ενεργοποιει και απενεργοποιει το εσωτερικο πληκτρολογιο οταν συνδυαστει με το πληκτρο fn.
③ Ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο	Αριθμητικο πληκτρολογιο 15 πληκτρων. Ενεργοποιειται και απενεργοποιειται με το πατημα των fn+num lk.
④ Πληκτρο fn	Ενεργοποιει και απενεργοποιει το εσωτερικο πληκτρολογιο οταν συνδυαστει με το πληκτρο num lk.

Ενεργοποιηση και απενεργοποιηση του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου

Πατηστε **fn+num lk** για να ενεργοποιησετε το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο. Αναβει η φωτεινη ενδειξη num lock. Πατηστε **fn+num lk** ξανα για να επαναφερετε τα πληκτρα στις τυπικες λειτουργιες πληκτρολογιου.



Το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο δεν λειτουργει ενω ειναι συνδεδεμενο εξωτερικο πληκτρολογιο η αριθμητικο πληκτρολογιο στον φορητο υπολογιστη η σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης.

Εναλλαγη λειτουργιων πληκτρων στο ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο

Μπορειτε προσωρινα να πραγματοποιησετε εναλλαγη των λειτουργιων των πληκτρων του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου μεταξυ των βασικων τους λειτουργιων και των λειτουργιων πληκτρολογιου, χρησιμοποιωντας το πληκτρο **fn** η το συνδυασμο πληκτρων **fn+shift**.

- Για να αλλαξετε τη λειτουργια ενος πληκτρου του πληκτρολογιου σε λειτουργιες πληκτρολογιου ενω το πληκτρολογιο ειναι απενεργοποιημενο:

Πατηστε και κρατηστε πατημενο το πληκτρο **fn** ενω πατατε το πληκτρο του πληκτρολογιου.

- Για να χρησιμοποιησετε προσωρινα τα πληκτρα του πληκτρολογιου ως τυπικα πληκτρα, ενω ειναι ενεργοποιημενο το πληκτρολογιο:

- Πατηστε και κρατηστε πατημενο το πληκτρο **fn** για να πληκτρολογησετε πεζους χαρακτηρες.
- Πατηστε και κρατηστε πατημενο το συνδυασμο των πληκτρων **fn+shift** για να πληκτρολογησετε κεφαλαιους χαρακτηρες.

Χρηση εξωτερικου αριθμητικου πληκτρολογιου

Τα περισσοτερα πληκτρα στα περισσοτερα εξωτερικα αριθμητικα πληκτρολογια λειτουργουν διαφορετικα αναλογα με το εαν η λειτουργια num lock ειναι ενεργοποιημενη η οχι. Για παραδειγμα:

- Οταν ειναι ενεργοποιημενη η λειτουργια num lock, τα περισσοτερα πληκτρα του αριθμητικου πληκτρολογιου εισαγουν αριθμους.
- Οταν ειναι απενεργοποιημενη η λειτουργια num lock, τα περισσοτερα πληκτρα του αριθμητικου πληκτρολογιου λειτουργουν οπως τα πληκτρα-βελη η οπως τα πληκτρα μετακινησης προς τα πανω η προς τα κατω.

Οταν ειναι ενεργοποιημενη η λειτουργια num lock σε ενα εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο, στο φορητο υπολογιστη αναβει η φωτεινη ενδειξη num lock. Οταν ειναι απενεργοποιημενη η λειτουργια num lock σε ενα εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο, σβηνει η φωτεινη ενδειξη num lock στον φορητο υπολογιστη.

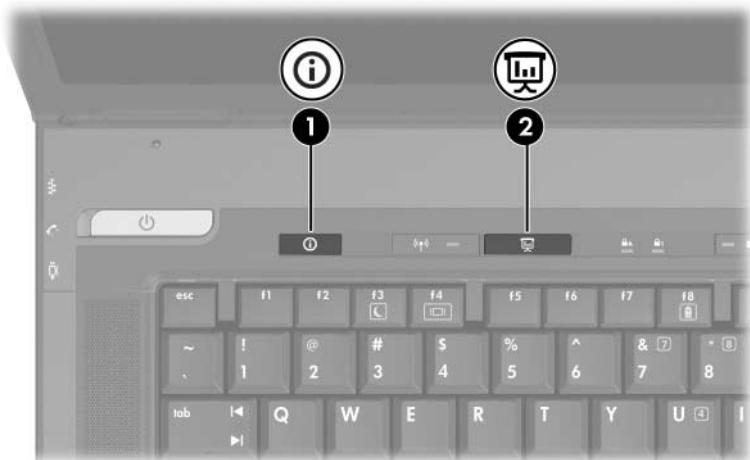
Εαν ειναι συνδεδεμενο το εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο, δεν ειναι δυνατο να ενεργοποιηθει το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο.

Για να ενεργοποιησετε η να απενεργοποιησετε το num lock σε ενα εξωτερικο αριθμητικο πληκτρολογιο ενω εργαζεστε, πατηστε το πληκτρο **num lk** του εξωτερικου πληκτρολογιου (οχι του φορητου υπολογιστη).

Κουμπια γρηγορης εικκινησης

Αναγνωριση κουμπιων γρηγορης εικκινησης

Ο φορητος υπολογιστης εχει 2 κουμπια γρηγορης εικκινησης που ανοιγουν γρηγορα εφαρμογες, οι οποιες χρησιμοποιουνται συχνα.



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Κουμπι «Κεντρο πληροφοριων»	Σας παρεχει τη δυνατοτητα να εμφανισετε τις λυσεις λογισμικου που χρησιμοποιουνται συχνα.
② Κουμπι λειτουργιας παρουσιασης	Ξεκιναιει τη λειτουργια παρουσιασης. Για πληροφοριες σχετικα με τη λειτουργια παρουσιασης, ανατρεξτε στην ενοτητα « Λειτουργια παρουσιασης » παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

Χρηση λογισμικου Quick Launch Buttons

Το λογισμικο Quick Launch Buttons παρεχει υποστηριξη για τα κουμπια γρηγορης εκκινησης καθως και τα πληκτρα προσβασης του πληκτρολογιου του φορητου υπολογιστη και προαιρετικου εξωτερικου πληκτρολογιου. Το εξωτερικο ειναι δυνατο να συνδεθει σε θυρα USB του φορητου υπολογιστη η σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης.

Για να ανοιξετε το λογισμικο Quick Launch Buttons:

- » Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτες και αλλο υλικο) > Quick Launch Buttons.

Μπορειτε επισης να ανοιξετε το λογισμικο Quick Launch Buttons χρησιμοποιωντας ενα εικονιδιο απο την περιοχη ειδοποιησης η απο την επιφανεια εργασιας. Για να προσθεσετε ενα εικονιδιο στην περιοχη ειδοποιησης η την επιφανεια εργασιας:

1. Ανοιξτε το λογισμικο Quick Launch Buttons.
2. Επιλεξτε την καρτελα Advanced (Για προχωρημενους).
3. Τοποθετησετε ενα σημαδι ελεγχου διπλα στην επιλογη Show icon on the taskbar (Εμφανιση εικονιδιου στη γραμμη εργασιων) για να προσθεσετε ενα εικονιδιο στη γραμμη εργασιων.

Μπορειτε να κανετε διπλο κλικ στο εικονιδιο για να πραγματοποιησετε εκκινηση του λογισμικου Quick Launch Buttons. Μπορειτε να κανετε αριστερο κλικ για να αλλαξετε τον τρεχοντα συνδυασμο. Κανοντας δεξι κλικ στο εικονιδιο, εμφανιζονται τα παρακατω στοιχεια μενου:

- **Adjust Quick Launch Buttons Properties (Ρυθμιση ιδιοτητων κουμπιων γρηγορης προσβασης):** Ανοιγει το λογισμικο Quick Launch Buttons
- **Hide Icon (Αποκρυψη εικονιδιου):** Αφαιρει το εικονιδιο απο την περιοχη ειδοποιησης

- **Turn Presentation Off/On (Ενεργοποιηση/απενεργοποιηση παρουσιασης):** Ενεργοποιει η απενεργοποιει τη λειτουργια παρουσιασης
- **Turn Ambient Light Sensor On/Off (Ενεργοποιηση/απενεργοποιηση αισθητηρα περιβαλλοντος φωτισμου):** Ενεργοποιει η απενεργοποιει τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος

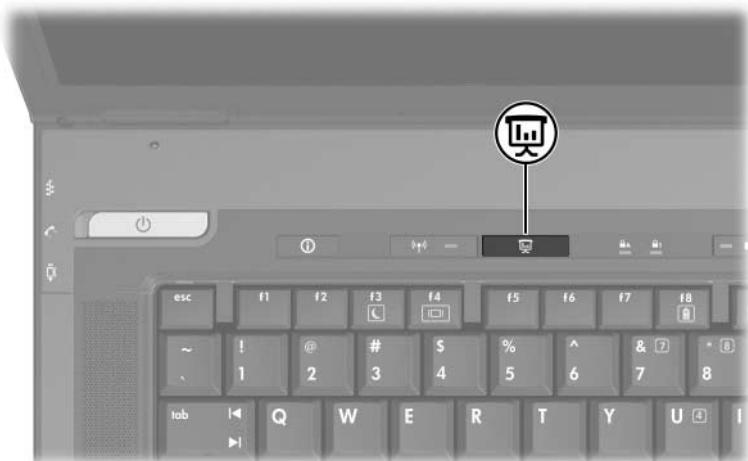
Λειτουργια παρουσιασης

Την πρωτη φορα που θα πατησετε το κουμπι της λειτουργιας παρουσιασης, εμφανιζεται ενα πλαισιο διαλογου υποδοχης. Αυτο το πλαισιο διαλογου σας βοηθαιει να προγραμματισετε το κουμπι της λειτουργιας παρουσιασης ωστε να ανοιγει αυτοματα ενα στοιχειο και να προσαρμοζει τις ρυθμισεις ενεργειας για βελτιστη προβολη. Το πλαισιο αυτο σας βοηθαιει επισης να ελεγχετε εαν το παραθυρο υποδοχης θα ανοιγει καθε φορα που πατατε το κουμπι της λειτουργιας παρουσιασης.

Εαν ενεργοποιησετε την επιλογη **Don't Show me this Dialog Box Again (Να μην εμφανιστει ξανα αυτο το πλαισιο διαλογου)** στο παραθυρο διαλογου υποδοχης, θα πρεπει να ανοιξετε το λογισμικο Quick Launch Buttons για να αλλαξετε ρυθμισεις.

Κουμπι λειτουργιας παρουσιασης

Το κουμπι λειτουργιας παρουσιασης πραγματοποιει εναλλαγη μεταξυ της ενεργοποιησης και της απενεργοποιησης της λειτουργιας παρουσιασης. Με την ενεργοποιηση της λειτουργιας παρουσιασης ανοιγει μια εφαρμογη, ενας φακελος, ενα αρχειο η μια τοποθεσια στο Web που εσεις οριζετε. Η εικονα εμφανιζεται ταυτοχρονα στην οθονη του φορητου υπολογιστη και σε εξωτερικη συσκευη, η οποια συνδεεται στη θυρα της εξωτερικης οθονης η στην υποδοχη εξοδου S-Video, στην πισω πλευρα η σε θυρες μιας προαιρετικης συσκευης επιτραπεζιας στηριζης.



Ρυθμισεις λειτουργιας παρουσιασης

Μπορειτε να τροποποιησετε τις ρυθμισεις της λειτουργιας παρουσιασης, χρησιμοποιωντας το λογισμικο Quick Launch Buttons. Για να τροποποιησετε τις ρυθμισεις της λειτουργιας παρουσιασης, ανοιξτε το λογισμικο Quick Launch Buttons. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το λογισμικο Quick Launch Buttons, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Χρηση λογισμικου Quick Launch Buttons»](#) στη συνεχεια αυτου του κεφαλαιου.

Το πεδίο **Program to Start** (Πρόγραμμα προς εκκινηση) σας βοηθαίει να υποδειξετε ενα αρχειο, μια εφαρμογη, μια τοποθεσια στο Web η ενα φακελο που θα ανοιξει, οταν πατησετε το κουμπι της λειτουργιας παρουσιασης. Μπορειτε να πραγματοποιησετε αναζητηση ενος στοιχειου, κανοντας κλικ στο κουμπι **Browse** (Αναζητηση) η μπορειτε να υποδειξετε ενα στοιχειο, το οποιο προγραμματιστηκε προσφατα κανοντας κλικ στο κατω βελος, στο πεδιο **Program to Start** (Πρόγραμμα προς εκκινηση).

Αισθητηρας φωτισμου περιβαλλοντος

Ο φορητος υπολογιστης διαθετει εναν ενσωματωμενο αισθητηρα φωτος που του παρεχει τη δυνατοτητα να προσαρμοζει αυτοματα τη φωτεινοτητα οθονης συμφωνα με το επιπεδο φωτισμου περιβαλλοντος. Οταν ο φωτισμος του περιβαλλοντος σας μεταβαλλεται, ο αισθητηρας φωτισμου περιβαλλοντος ανιχνευει τη μεταβολη και προσαρμοζει αυτοματα τη φωτεινοτητα οθονης.

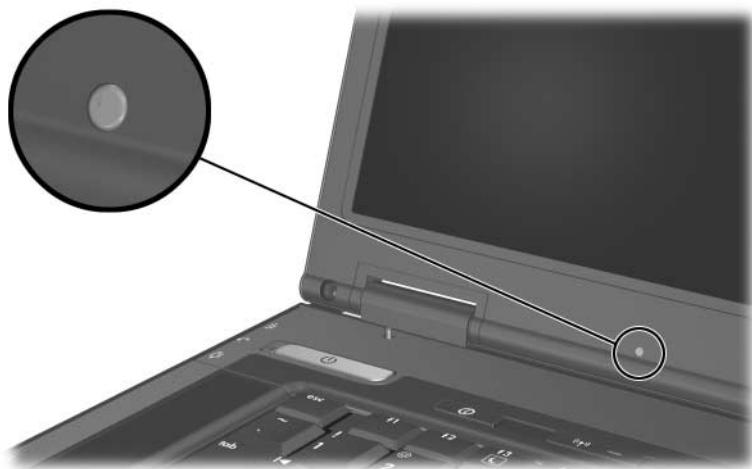
Μπορειτε να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος με 3 τροπους:

- Πατωντας **fn+f11**
- Μεσω του λογισμικου Quick Launch Buttons
- Χρησιμοποιωντας το εικονιδιο της περιοχης ειδοποιησης του λογισμικου Quick Launch Buttons



Για να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος, χρησιμοποιωντας το λογισμικο Quick Launch Buttons η το εικονιδιο λογισμικου στην περιοχη ειδοποιησης, πρεπει να ειναι εγκατεστημενο το λογισμικο Quick Launch Buttons.

Για να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος χρησιμοποιωντας τα πληκτρα προσβασης του αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος, πατηστε **fn+f11**.



Μπορειτε να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος, χρησιμοποιωντας το λογισμικο Quick Launch Buttons:

1. Ανοιξτε το λογισμικο Quick Launch Buttons:

- Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Printers and Other Hardware (Εκτυπωτες και αλλο υλικο) > εικονιδιο Quick Launch Buttons.**

-η-

- Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο λογισμικου «Quick Launch Buttons» στην περιοχη ειδοποιησης.

2. Επιλεξτε την καρτελα **Advanced (Για προχωρημενους)**.

3. Επιλεξτε η ακυρωστε την επιλογη στο πλαισιο επιλογης **Enable Ambient Light Sensor (Ενεργοποιηση αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος)**.

4. Επιλεξτε **Apply (Εφαρμογη)** και, στη συνεχεια, επιλεξτε **OK**.

Μπορειτε να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τον αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος, χρησιμοποιωντας το εικονιδιο του λογισμικου Quick Launch Buttons στην περιοχη ειδοποιησης:

1. Καντε δεξι κλικ στο εικονιδιο λογισμικου Quick Launch Buttons στην περιοχη ειδοποιησης.
2. Επιλεξτε **Turn Ambient Light Sensor On** (Ενεργοποιηση αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος) ή **Turn Ambient Light Sensor Off** (Απενεργοποιηση αισθητηρα φωτισμου περιβαλλοντος).

Γρηγορη παραθεση

Η λειτουργια «Quick Tile» («Γρηγορη παραθεση») σας παρεχει τη δυνατοτητα να οργανωσετε γρηγορα και να εμφανισετε ανοικτα παραθυρα στην επιφανεια εργασιας σας.

1. Ανοιξτε το λογισμικο Quick Launch Buttons:
 - Επιλεξτε **Start** (Εναρξη) > **Control Panel** (Πινακας Ελεγχου) > **Printers and Other Hardware** (Εκτυπωτες και αλλο υλικο) > **εικονιδιο Quick Launch Buttons**.
- η-
- Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο λογισμικου «Quick Launch Buttons» στην περιοχη ειδοποιησης.
2. Επιλεξτε την καρτελα **Quick Tile** (**Γρηγορη παραθεση**).
3. Επιλεξτε την επιλογη κατακορυφης η οριζοντιας παραθεσης.
4. Επιλεξτε το λογισμικο που προκειται να συμπεριληφθει απο τη λιστα **Applications currently running** (Εφαρμογες που εκτελουνται τωρα).
5. Επιλεξτε **OK**.

Κεντρο πληροφοριων

Το Info Center (Κεντρο πληροφοριων) σας επιτρεπει να ανοιξετε γρηγορα τις παρακατω λυσεις λογισμικου:

- Data Protection Solutions
- Help and Support
- HP Notebook Accessories Tour
- Software Setup
- Wireless Assistant
- System Configuration

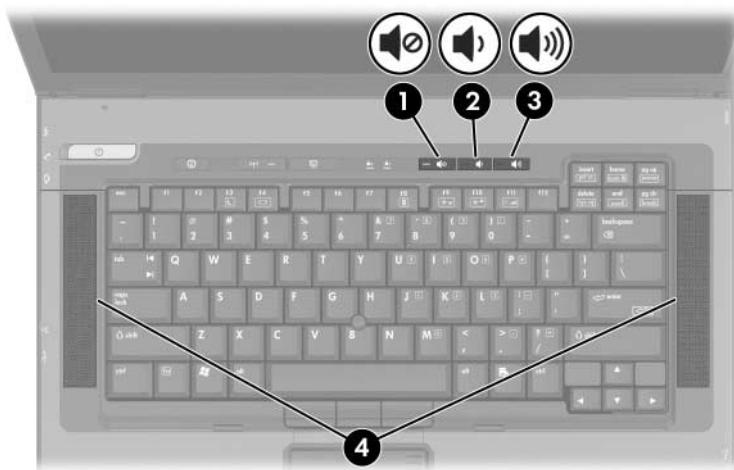
Για να αποκτησετε προσβαση στο Info Center:

- Πατηστε το κουμπι **Info Center (Κεντρο πληροφοριων)**.
-η-
- Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Info Center**.

Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοηθεια του κεντρου πληροφοριων.

Πολυμεσα

Λειτουργιες ηχου



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Κουμπι αποκοπης ηχου	Απενεργοποιει τον ηχο στον φορητο υπολογιστη.
② Κουμπι μειωσης εντασης ηχου	Μειωνει την ενταση ηχου του φορητου υπολογιστη.
③ Κουμπι αυξησης της εντασης ηχου	Αυξανει την ενταση ηχου του φορητου υπολογιστη.
④ Ηχεια (2)	Παραγουν τον ηχο του φορητου υπολογιστη.



Εξαρτημα	Περιγραφη
① Υποδοχη (ακουστικων) για εξοδο ηχου	Παραγει ηχο συστηματος κατα τη συνδεση σε προαιρετικα στερεοφωνικα ηχεια, ακουστικα, ακουστικα κεφαλης η τηλεοπτικο συστημα ηχου.
② Εσωτερικο στερεοφωνικο μικροφωνο	Πραγματοποιει εγγραφες στερεοφωνικου ηχου.
③ Υποδοχη (μικροφωνου) για εισοδο ηχου	Χρησιμοποιειται για τη συνδεση ενος προαιρετικου μονοφωνικου μικροφωνου.

Χρηση της υποδοχης εισοδου ηχου (μικροφωνου)

Ο φορητος υπολογιστης ειναι εξοπλισμενος με υποδοχη στερεοφωνικου μικροφωνου. Κατα τη συνδεση μικροφωνου στην υποδοχη μικροφωνου, χρησιμοποιηστε μικροφωνο με βυσμα 3,5 mm.

- Αν συνδεσετε ενα στερεοφωνικο μικροφωνο (δυο καναλιων), πραγματοποιειται εγγραφη στερεοφωνικου ηχου.
- Εαν συνδεσετε ενα μονοφωνικο (μονοκαναλο) μικροφωνο, ο ηχος του αριστερου καναλιου θα εγγραφεται και στα δυο καναλια.
- Αν συνδεσετε ενα δυναμικο μικροφωνο (με ενσωματωμενο ενισχυτη), δεν ειναι δυνατο να επιτευχθει η προτεινομενη ευαισθησια.
- Οταν υπαρχει συνδεδεμενο ενα εξωτερικο μικροφωνο στο φορητο υπολογιστη, το εσωτερικο μικροφωνο του υπολογιστη απενεργοποιειται.

Χρηση της υποδοχης (ακουστικων) εισοδου ηχου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφυγετε τον κινδυνο τραυματισμου, ρυθμιστε την ενταση του ηχου, προτο φορεσετε τα ακουστικα η τα ακουστικα κεφαλης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποτρεψετε πιθανη βλαβη σε μια εξωτερικη συσκευη, μην συνδεετε ενα βυσμα μονοκαναλικου ηχου (μονοφωνικου) στην υποδοχη ακουστικων.

Επισης, η υποδοχη ακουστικων χρησιμοποιειται για τη συνδεση της λειτουργιας ηχου μιας συσκευης ηχου/βιντεο, οπως μιας τηλεορασης η μιας συσκευης βιντεο (VCR).

Κατα τη συνδεση συσκευης στην υποδοχη ακουστικων:

- Χρησιμοποιηστε μονο στερεοφωνικο βυσμα των 3,5 mm.
- Για καλυτερη ποιοτητα ηχου, χρησιμοποιηστε ακουστικα 24 εως 32 ohm.



Τα εσωτερικα ηχεια του φορητου υπολογιστη απενεργοποιουνται οταν συνδεεται συσκευη ηχου/βιντεο.

Ρυθμιση της εντασης

Για να ρυθμισετε την ενταση, χρησιμοποιηστε οποιοδηποτε απο τα παρακατω κουμπια ελεγχου:

- Κουμπια ρυθμισης εντασης του φορητου υπολογιστη
 - Για αποκοπη η επαναφορα του ηχου, πατηστε το κουμπι αποκοπης ηχου. Μπορειτε επισης να αποκοψετε η να επαναφερετε τον ηχο πατωντας τα κουμπια ρυθμισης μειωσης και αυξησης εντασης ταυτοχρονα.
 - Για να μειωσετε την ενταση, πατηστε το κουμπι μειωσης της εντασης.
 - Για να αυξησετε την ενταση, πατηστε το κουμπι αυξησης της εντασης.

■ Επιλογη «Volume Control» (Ενταση ηχου) των Windows

1. Καντε κλικ μια φορα στο εικονιδιο **Volume (Ενταση ηχου)** στην περιοχη ειδοποιησης (στη δεξια πλευρα της γραμμης εργασιων).
2. Αυξηστε η μειωσετε την ενταση, συροντας το ρυθμιστικο επανω η κατω. (Μπορειτε επισης να κανετε κλικ στο πλαισιο ελεγχου διπλα στην επιλογη **Mute (Αποκοπη)** για αποκοπη του ηχου.)

-η-

1. Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο **Volume (Ενταση ηχου)**.
2. Στη στηλη **Volume Control (Ρυθμιση εντασης)**, αυξηστε η μειωσετε την ενταση, συροντας το ρυθμιστικο **Volume (Ενταση)** επανω η κατω. Μπορειτε επισης να ρυθμισετε την εξισορροπηση η να αποκοψετε την ενταση ηχου.



Η ενταση μπορει επισης να ρυθμιστει μεσα απο ορισμενες εφαρμογες.

Αν το εικονιδιο **Volume (Ενταση)** δεν υπαρχει στην περιοχη ειδοποιησης, ακολουθηστε τα παρακατω βηματα για να το τοποθετησετε στην περιοχη ειδοποιησης.

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας ελεγχου) > Sounds, Speech and Audio Devices (Ηχοι, ομιλιες και συσκευες ηχου) > Sounds and Audio Devices (Ηχοι και συσκευες ηχου)**.
2. Επιλεξτε την καρτελα **Volume (Ενταση)**.
3. Ενεργοποιηστε το πλαισιο ελεγχου της επιλογης **Place Volume Icon in the Taskbar (Τ οποθετηση εικονιδιου εντασης στη γραμμη εργασιων)**.
4. Ενεργοποιηστε την επιλογη **Apply (Εφαρμογη)**.

Λειτουργιες βιντεο

Ο φορητος υπολογιστης διαθετει υποδοχη εξοδου S-Video 7 ακιδων, διπλης χρησης, η οποια χρησιμοποιειται για τη συνδεση του φορητου υπολογιστη σε μια προαιρετικη συσκευη S-video, οπως τηλεοραση, συσκευη βιντεο (VCR), φορητη βιντεοκαμερα, συσκευη προβολης η καρτα καταγραφης βιντεο, χρησιμοποιωντας ενα προαιρετικο τυπικο καλωδιο S-Video (4 ακιδων). Η υποδοχη εξοδου S-Video διαθετει 3 επιπλεον ακιδες που παρεχουν τη δυνατοτητα χρησης προαιρετικου προσαρμογεα συνθετου σηματος σε S-Video σε συνδυασμο με το φορητο υπολογιστη.

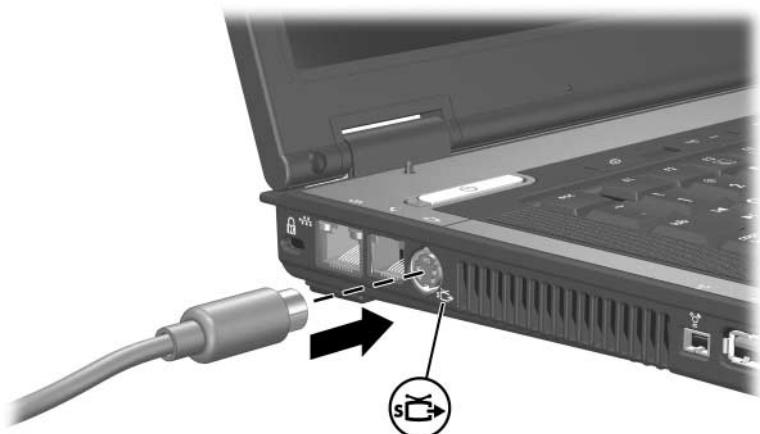
Ο φορητος υπολογιστης μπορει να υποστηριζει μια συσκευη S-Video, συνδεδεμενη στην υποδοχη εξοδου S-Video, ενω ταυτοχρονα να υποστηριζει μια εικονα στην οθονη του φορητου υπολογιστη και σε οποιαδηποτε αλλη απο τις υποστηριζομενες εξωτερικες οθονες. Συνηθως η συνδεση S-Video παρεχει εικονα υψηλοτερης ποιοτητας σε συγκριση με μια συνδεση βιντεο συνθετου σηματος.

Για τη μεταδοση σηματων βιντεο μεσω της υποδοχης εξοδου S-Video, χρειαζεστε ενα τυποποιημενο καλωδιο S-Video που θα βρειτε στα περισσοτερα καταστηματα πωλησης ηλεκτρονικων συσκευων. Αν θελετε να συνδυασετε τις λειτουργιες ηχου και βιντεο, οπως την αναπαραγωγη ταινιας DVD μεσω προαιρετικης μοναδας Multibay σε τηλεοραση, θα χρειαστειτε επισης ενα τυποποιημενο καλωδιο ηχου που θα βρειτε στα περισσοτερα καταστηματα πωλησης ηλεκτρονικων συσκευων.

Χρηση της υποδοχης εξοδου S-Video

Για να συνδεσετε συσκευη βιντεο στην υποδοχη εξοδου S-Video:

1. Συνδεστε το ενα απο τα δυο ακρα του καλωδιου S-video στην υποδοχη εξοδου S-Video του φορητου υπολογιστη.



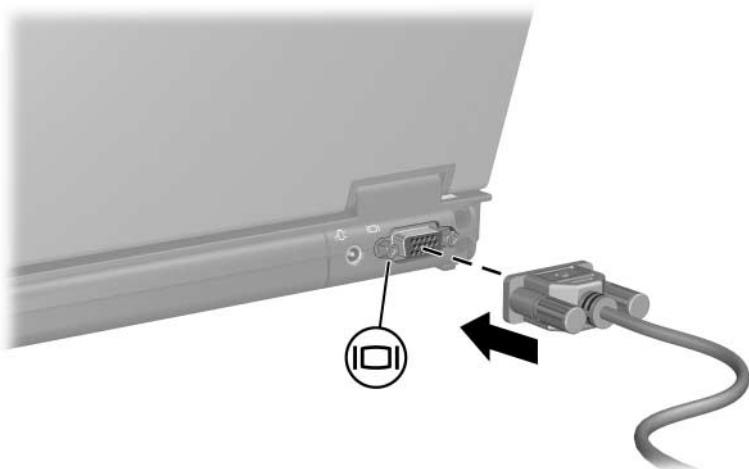
2. Συνδεστε το αλλο ακρο του καλωδιου στην υποδοχη του βιντεο. Ανατρεξτε στην τεκμηριωση της συσκευης βιντεο για περισσοτερες πληροφοριες.



Αν η προσβαση στην υποδοχη εξοδου S-video του φορητου υπολογιστη δεν ειναι δυνατη επειδη ο φορητος υπολογιστης βρισκεται σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης, συνδεστε τη συσκευη με την υποδοχη εξοδου S-Video της συσκευης επιτραπεζιας στηριξης.

Συνδεση οθονης η συσκευης προβολης

Για να συνδεσετε μια εξωτερικη οθονη η συσκευη προβολης στο φορητο υπολογιστη, εισαγαγετε το καλωδιο της οθονης στην εξωτερικη θυρα οθονης, η οποια βρισκεται στο πισω μερος του φορητου υπολογιστη.



Αν μια σωστα συνδεδεμενη εξωτερικη οθονη η συσκευη προβολης δεν προβαλει εικονα, δοκιμαστε να πατησετε τα πληκτρα προσβασης **fn+f4** για εναλλαγη της εικονας στην οθονη.

Λογισμικο πολυμεσων

Το παρακατω λογισμικο υποστηριζεται για χρηση με τον φορητο υπολογιστη:

- Windows Media Player – Αναπαραγει CD ηχου και DVD βιντεο και αντιγραφει CD ηχου και δεδομενων. Το λογισμικο αυτο περιλαμβανεται στο λειτουργικο συστημα των Windows.
- InterVideo WinDVD – Αναπαραγει video CD και ταινιες DVD. Το λογισμικο αυτο ειναι προεγκατεστημενο σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες. Μπορειτε επισης να αποκτησετε το λογισμικο αυτο με μια απο τις ακολουθες μεθοδους:
 - ❑ Εγκαταστήστε το πρόγραμμα WinDVD από το δίσκο *Application and Driver Recovery* (Ανάκτηση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης) που παρέχεται με τους περισσότερους φορητους υπολογιστές της HP.
 - ❑ Εάν δεν διαθέτετε το δίσκο *Application and Driver Recovery* (Ανάκτηση εφαρμογών και προγραμμάτων οδήγησης), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο Worldwide Telephone Numbers (μόνο στα Αγγλικά) που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή για να επικοινωνήσετε με το Κέντρο εξυπηρέτησης πελατών για να προμηθευτείτε ένα αντίγραφο του πακέτου «Restore solution» για τον φορητό υπολογιστή σας.
 - ❑ Μεταφερετε το λογισμικο απο ην τοποθεσια της HP στο Web <http://www.hp.com>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus – Παρεχει τη δυνατοτητα δημιουργιας, επεξεργασιας και εγγραφης ταινιων σε ενα DVD η σε ενα βιντεο CD. Το λογισμικο αυτο βρισκεται στο δίσκο *InterVideo WinDVD Creator*, το οποιο περιλαμβανεται σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες.
- Sonic RecordNow! – Σας δινει τη δυνατοτητα να δημιουργησετε αντιγραφα απο CD και DVD ηχου και δεδομενων και να δημιουργησετε προσωπικα CD και DVD ηχου και δεδομενων. Το προγραμμα RecordNow! ειναι προεγκατεστημενο σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες.

Τηρηση της προειδοποιησης σχετικα με τα πνευματικα δικαιωματα

Συμφωνα με την ισχυουσα νομοθεσια περι πνευματικων δικαιωματων, αποτελει ποινικο αδικημα η δημιουργια μη εξουσιοδοτημενων αντιγραφων υλικου που προστατευεται απο πνευματικα δικαιωματα, συμπεριλαμβανομενων των προγραμματων υπολογιστη, ταινιων, μεταδοσεων και εγγραφων ηχου. Ο φορητος υπολογιστης δεν πρεπει να χρησιμοποιειται για τετοιους σκοπους.

Εγκατασταση λογισμικου

Για την εγκατασταση λογισμικου που συνοδευει τον φορητο υπολογιστη σε δισκο:

1. Εισαγαγετε την καταλληλη μοναδα οπτικου δισκου σε εξωτερικο MultiBay η MultiBay II. Ανατρεξτε στην ενοτητα [«Μοναδα οπτικου δισκου MultiBay II»](#) στο [Κεφαλαιο 5, «Μοναδες»](#).
2. Συνδεστε τον φορητο υπολογιστη σε αξιοπιστη πριζα ρευματος.
3. Κλειστε οποιεδηποτε ανοικτες εφαρμογες.
4. Εισαγαγετε ενα δισκο λογισμικου στη μοναδα οπτικου δισκου.
 - Αν η αυτοματη εκτελεση ειναι ενεργοποιημενη, εμφανιζεται ο Οδηγος εγκαταστασης.
 - Εαν η αυτοματη εκτελεση ειναι απενεργοποιημενη, επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Run (Εκτελεση)**.
Πληκτρολογηστε:
x:\setup.exe
(οπου x ειναι το γραμμα που αντιστοιχει στη μοναδα οπτικου δισκου) και στη συνεχεια πατηστε το κουμπι **OK**.

5. Οταν εμφανιστει ο οδηγος εγκαταστασης, ακολουθηστε τις σχετικες οδηγιες στην οθονη.
6. Εαν σας ζητηθει, επανεκκινηστε τον φορητο υπολογιστη.



Επαναλαβετε τη διαδικασια εγκαταστασης για ολα τα προιοντα λογισμικου που θελετε να εγκαταστησετε.



Το προγραμμα WinDVD Creator εχει ειδικες προδιαγραφες μοναδων για την επιτευξη σωστης εγκαταστασης. Για να εγκαταστησετε το WinDVD Creator, ανατρεξτε στις οδηγιες που παρεχονται στο δισκο *InterVideo WinDVD Creator*.

Ενεργοποιηση της Αυτοματης αναπαραγωγης

Η επιλογη «AutoPlay» («Αυτοματη αναπαραγωγη») ειναι μια επιλογη των Windows που ενεργοποιει η απενεργοποιει τη λειτουργια «Autorun» («Αυτοματη εκτελεση»). Η λειτουργια «Autorun» (Αυτοματη εκτελεση) πραγματοποιει εκκινηση ενος προγραμματος η αναπαραγει εναν τιτλο δισκου, μολις τοποθετηθει στη μοναδα και κλεισει η θυρα της μοναδας. Απο προεπιλογη, η λειτουργια «Autorun» (Αυτοματη εκτελεση) ενεργοποιειται στο φορητο υπολογιστη.

Για να απενεργοποιησετε τη λειτουργια «Auto Play» (Αυτοματη αναπαραγωγη) η για να την ενεργοποιησετε εαν εχει απενεργοποιηθει, ανατρεξτε στην τεκμηριωση του λειτουργικου σας συστηματος η επισκεφθειτε την τοποθεσια Web της Microsoft στη διευθυνση <http://www.microsoft.com>.

Αλλαγη των τοπικων ρυθμισεων DVD



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι τοπικες ρυθμισεις στη μοναδα οπτικου δισκου μπορουν να τροποποιηθουν μονο 5 φορες.

- Η τοπικη ρυθμιση που επιλεγετε την πεμπτη φορα γινεται η μονιμη τοπικη ρυθμιση της μοναδας.
- Ο αριθμος των επιτρεπομενων αλλαγων περιοχης που απομενουν στη μοναδα εμφανιζεται στο πεδιο «Remaining Times Until Permanent» («Φορες που υπολειπονται μεχρι Μονιμη») στο παραθυρο του **WinDVD**. Ο αριθμος στο πεδιο περιλαμβανει την πεμπτη και μονιμη αλλαγη.

Τα περισσοτερα DVD, τα οποια περιεχουν αρχεια πνευματικης ιδιοκτησιας, περιεχουν και κωδικους περιοχης. Οι κωδικοι περιοχης βοηθουν στην προστασια των πνευματικων δικαιωματων παγκοσμιως.

Μπορειτε να αναπαραγετε ενα DVD που περιεχει εναν κωδικο περιοχης μονο εαν ο κωδικος της περιοχης στο DVD συμφωνει με την τοπικη ρυθμιση στη μοναδα οπτικου δισκου.

Εαν ο κωδικος περιοχης του DVD δεν συμφωνει με την τοπικη ρυθμιση στη μοναδα, οταν τοποθετησετε το DVD θα εμφανιστει το μηνυμα «Playback Of Content From This Region Is Not Permitted» («Δεν επιτρεπεται η αναπαραγωγη περιεχομενου απο αυτην την περιοχη»). Για να αναπαραγαγετε το DVD, πρεπει να αλλαξετε την τοπικη ρυθμιση στη μοναδα του οπτικου δισκου. Οι τοπικες ρυθμισεις DVD μπορουν να αλλαχτουν μεσω του λειτουργικου συστηματος η μεσω ορισμενων DVD player.

Χρηση του λειτουργικου συστηματος

Για να αλλαξετε ρυθμισεις μεσω του λειτουργικου συστηματος:

1. Ανοιξτε την εφαρμογη Device Manager (Διαχειριση συσκευων), επιλεγοντας Start (Εναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστης μου).
2. Καντε δεξι κλικ στο παραθυρο και ενεργοποιηστε την καρτελα Properties (Ιδιοτητες) > Hardware (Υλικο) > Device Manager (Διαχειριση συσκευων) > DVD/CD-ROM drives (Μοναδες δισκου DVD/CD-ROM).
3. Καντε δεξι κλικ στη μοναδα οπτικου δισκου για τον οποιο θελετε να αλλαξετε τις τοπικες ρυθμισεις και, στη συνεχεια, επιλεξτε Properties (Ιδιοτητες).
4. Προγματοποιηστε τις επιθυμητες αλλαγες στην καρτελα DVD Region (Περιοχη DVD).
5. Επιλεξτε OK.
6. Για επιπλεον πληροφοριες, επιλεξτε Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη).

Χρηση του προγραμματος WinDVD

Για να αλλαξετε τις τοπικες ρυθμισεις μοναδας χρησιμοποιωντας το WinDVD:

1. Ανοιξτε το WinDVD με μια απο τις παρακατω μεθοδους:
 - Επιλεξτε το εικονιδιο **WinDVD Player** στη γραμμη εργασιων.
 - Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > (All) Programs ((Ολα τα προγραμματα) > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.**
2. Καντε δεξι κλικ στο παραθυρο « WinDVD player».
3. Επιλεξτε **Setup (Εγκατασταση)**.
4. Επιλεξτε το κουμπι για την περιοχη και, στη συνεχεια, επιλεξτε την περιοχη σας.
5. Επιλεξτε **OK**.

Χρηση αλλου λογισμικου DVD

Για να αλλαξετε τις τοπικες ρυθμισεις σε μια μοναδα χρησιμοποιωντας μια συσκευη αναπαραγωγης DVD που δεν ειναι WinDVD, ανατρεξτε στην τεκμηριωση που συνοδευει τη συσκευη αναπαραγωγης.

Μοναδες

Οι αφαιρουμενες μοναδες σας δινουν τη δυνατοτητα να αποθηκευετε και να εχετε προσβαση σε δεδομενα.

- Μπορειτε να προσθεσετε στο συστημα μια τυπικη μοναδα, τοποθετωντας την στο MultiBay II του φορητου υπολογιστη η σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης.
- Μπορειτε να προσθεσετε μια μοναδα USB, συνδεοντας τη μοναδα σε μια θυρα USB στο φορητο υπολογιστη η σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης.

Για πληροφοριες σχετικα με τη συνδεση μοναδας USB, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 9, «Συσκευες USB»](#).

Φροντιδα μοναδας

Οι μοναδες ειναι ευαισθητα εξαρτηματα του φορητου υπολογιστη και πρεπει να τα μεταχειριζεστε με προσοχη. Τα παρακατω μετρα προφυλαξης ισχυουν για ολες τις μοναδες. Περιλαμβανονται προσθετες προφυλαξεις με τις διαδικασιες για τις οποιες ισχυουν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε απωλεια η βλαβη του φορητου υπολογιστη η μιας μοναδας:

- Χειριστειτε τη μοναδα με προσοχη. Προσεξτε να μην πεσει κατω.
- Η υπερβολικη ασκηση δυναμης ενδεχεται να προκαλεσει βλαβες στις υποδοχες συνδεσης των μοναδων. Κατα την τοποθετηση μιας μοναδας, χρησιμοποιηστε μονο οση δυναμη χρειαζεται για να την στερεωσετε.
- Μην ψεκαζετε τις μοναδες με καθαριστικο η αλλο υγρο και μην τις εκθετετε σε υψηλες θερμοκρασιες.
- Μην αφαιρειτε την κυρια μοναδα σκληρου δισκου (η μοναδα σκληρου δισκου στη θεση μοναδας σκληρου δισκου) εκτος και αν προκειται να πραγματοποιησετε επισκευη η αντικατασταση αυτης.
- Οι ηλεκτροστατικες εκκενωσεις ενδεχεται να προκαλεσουν βλαβες στα ηλεκτρονικα εξαρτηματα. Για να αποφυγετε ζημια του υπολογιστη η μιας μοναδας απο στατικο ηλεκτρισμο:
 - Αποβαλλετε απο το σωμα σας τον στατικο ηλεκτρισμο αγγιζοντας ενα γειωμενο μεταλλικο αντικειμενο.
 - Αποφυγετε να αγγιζετε τις υποδοχες συνδεσης των μοναδων.Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την προληψη των βλαβων που προκαλουν οι ηλεκτροστατικες εκκενωσεις, ανατρεξτε στον οδηγο *Σημειωσεις κανονισμων και ασφαλειας που θα βρειτε στο CD Notebook Documentation.*
- Αποφυγετε την εκθεση των μοναδων η των δισκετων σε συσκευες με μαγνητικα πεδια. Στις συσκευες ασφαλειας με μαγνητικα πεδια περιλαμβανονται συσκευες ελεγχου επιβατων στα αεροδρομια καθως και ραβδοι χειρος. Οι συσκευες ασφαλειας των αεροδρομιων που ελεγχουν τις αποσκευες χειρος, συνηθως ενω βρισκονται πανω στον κυλιομενο ιμαντα, χρησιμοποιουν ακτινες X αντι για μαγνητισμο και ετσι δεν προκαλουν βλαβη στον σκληρο δισκο η στη δισκετα.
- Εαν θελετε να ταχυδρομησετε μια μοναδα, τοποθετηστε την σε συσκευασια που να την προστατευει απο τις δονησεις, τους κραδασμους, τις υψηλες θερμοκρασιες και την υγρασια. Τοποθετηστε στη συσκευασια μια ετικετα με την ενδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».

Φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE

Η φωτεινη ενδειξη μοναδας IDE ενεργοποιειται, οταν πραγματοποιειται προσβαση στην κυρια μοναδα, σε δισκο η σε οπτικο δισκο στο MultiBay II.



Κυρια μονάδα



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε τον κινδυνο απωλειας σημαντικων δεδομενων, ενεργοποιηστε τη λειτουργια αναμονης, πριν να μεταφερετε εναν υπολογιστη η μια εξωτερικη μοναδα απο μια θεση σε αλλη. Για να ενεργοποιηστε τη λειτουργια αναμονης, επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Turn Off Computer (Σβησιμο του υπολογιστη) > Standby (Αναμονη)**. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την εκκινηση και την επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 2, «Τροφοδοσια»](#).

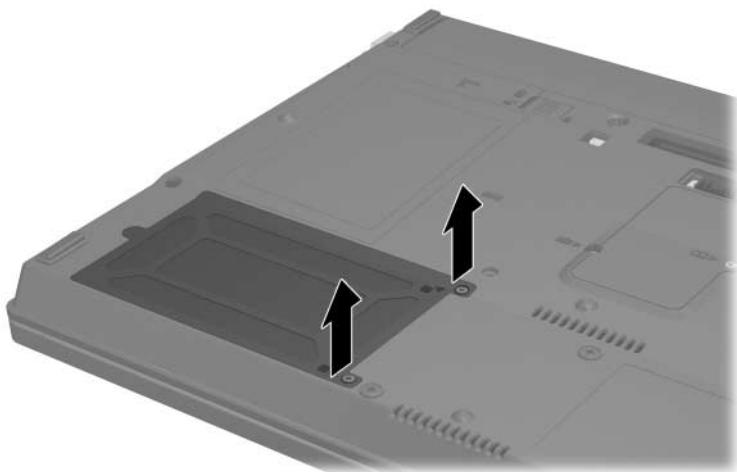
Αφαιρεση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου

Για να αφαιρεσετε την κυρια μοναδα:

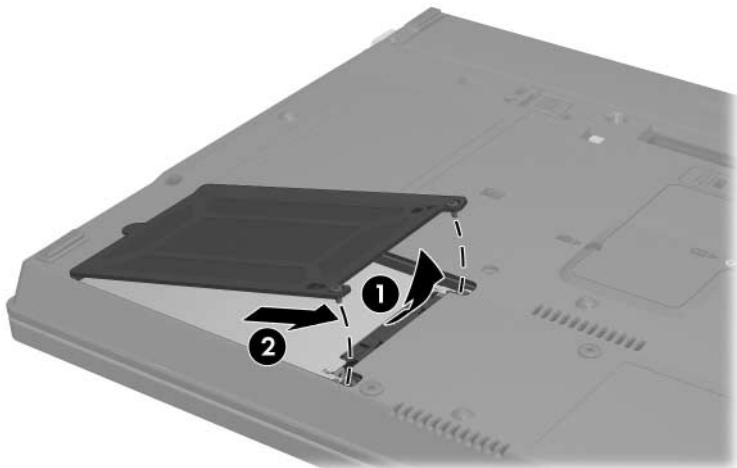
1. Αποθηκευστε την εργασια σας και κλειστε τις ανοιχτες εφαρμογες.
2. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη και κλειστε την οθονη.
3. Αναποδογυριστε το φορητο υπολογιστη.
4. Χαλαρωστε τις βιδες του καλυμματος της θηκης της μοναδας σκληρου δισκου.



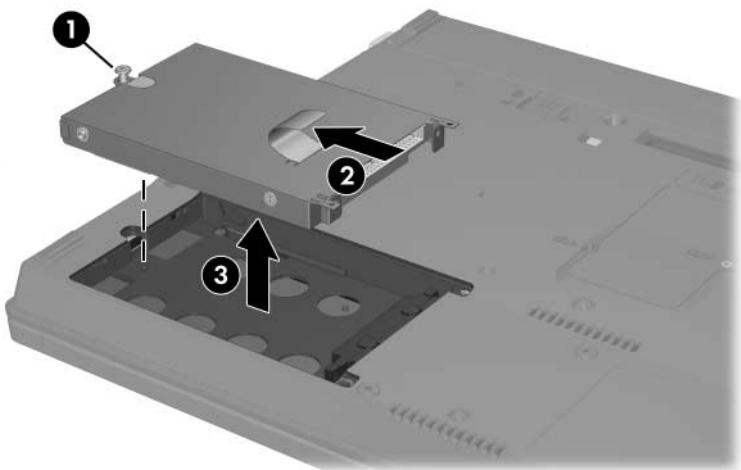
Οι βιδες του καλυμματος της θηκης της μοναδας του σκληρου δισκου ειναι σταθερα συνδεδεμενες. Μην προσπαθησετε να αφαιρεσετε τις βιδες απο το καλυμμα της θηκης της μοναδας του σκληρου δισκου.



5. Ανασηκωστε το καλυμμα της θηκης της μοναδας του σκληρου δισκου **1** και αφαιρεστε το απο τον φορητο υπολογιστη **2**.



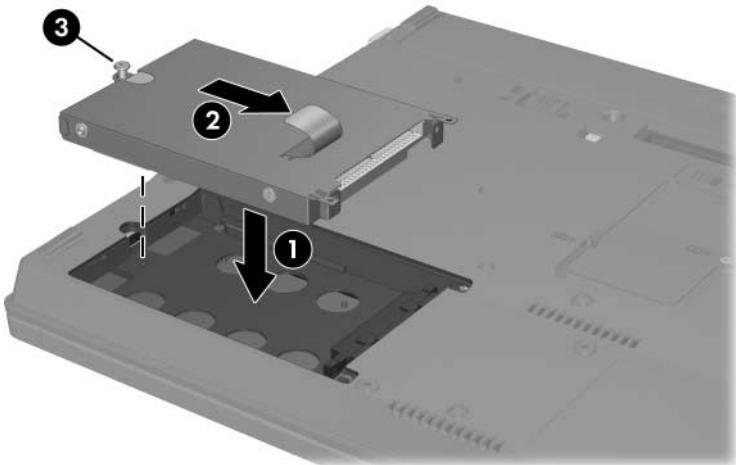
6. Χαλαρωστε τη βιδα της μοναδας ①.
7. Αφαιρεστε τη μοναδα συροντας την προς τη μια πλευρα του φορητου υπολογιστη ② και, στη συνεχεια, σηκωνοντας την προς τα επανω ③.



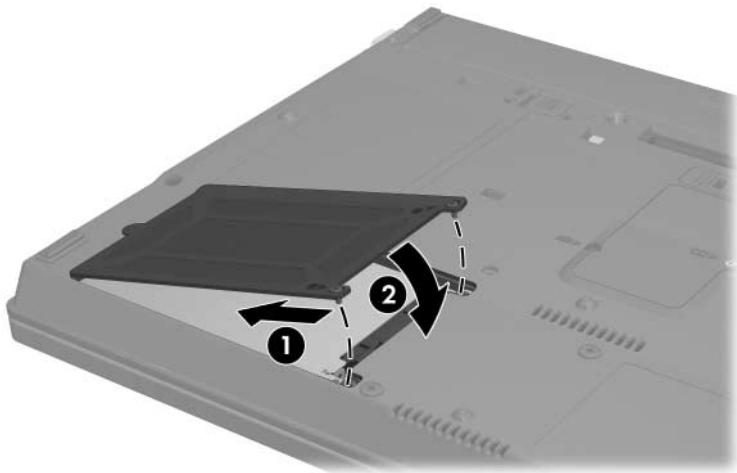
Επανεγκατασταση της κυριας μοναδας σκληρου δισκου

Για να επανεγκαταστησετε την κυρια μοναδα:

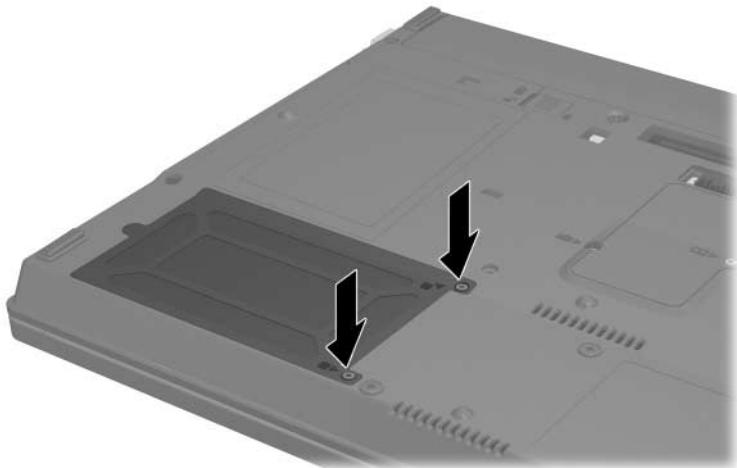
1. Χαμηλωστε το σκληρο δισκο μεσα στη θεση της μοναδας σκληρου δισκου **1** και, στη συνεχεια, συρετε το σκληρο δισκο μακρια απο την πλευρα του φορητου υπολογιστη μεχρι να τοποθετηθει πληρως **2**.
2. Σφιξτε τη βιδα της μοναδας **3**.



3. Ευθυγραμμιστε τις προεξοχες στο καλυμμα της μοναδας σκληρου δισκου με τις υποδοχες στον φορητο υπολογιστη **1** και πιεστε το καλυμμα της μοναδας προς τα κατω μεχρι να εφαρμοσει σωστα **2**.



4. Σφιξτε τις βιδες στο καλυμμα της θηκης της μοναδας σκληρου δισκου.



Μονάδα MultiBay II

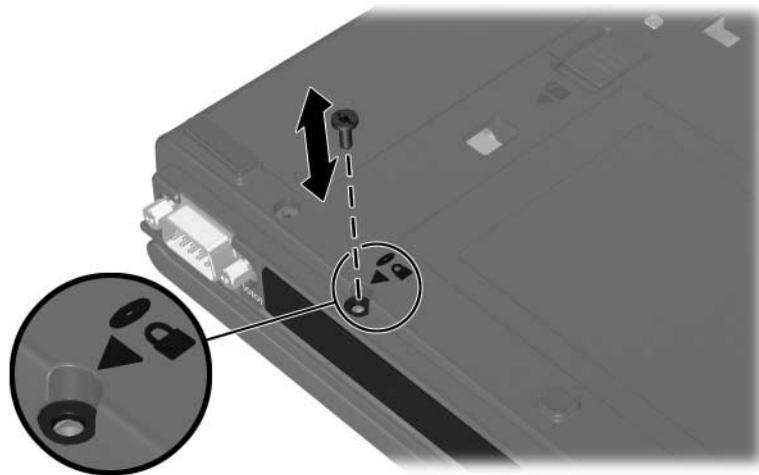
Η MultiBay II δεχεται προαιρετικη μοναδα σκληρου δισκου (με προσαρμογεα) καθως και προαιρετικη οπτικη μοναδα.

Βιδα ασφαλειας MultiBay II

Για να βελτιωσετε την ασφαλεια της μοναδας MultiBay II, εχει τοποθετηθει βιδα ασφαλειας MultiBay II στην κατω πλευρα του φορητου υπολογιστη, κατω απο το MultiBay II. Η βιδα ασφαλειας πρεπει να τοποθετειται σε περιπτωση αποστολης αλλα μπορει να αφαιρεθει για κανονικη χρηση.



Πριν τοποθετησετε η αφαιρεσετε μοναδα στο MultiBay II, πρεπει να αφαιρεσετε τη βιδα ασφαλειας.



Μοναδα σκληρου δισκου MultiBay II

Το MultiBay II δεχεται μοναδες που περιλαμβανουν σκληρο δισκο με συνδεμενο προσαρμογεα.

Τοποθετηση μοναδας σκληρου δισκου

Για την εισαγωγη μοναδας σκληρου δισκου στο MultiBay II, συρετε απαλα τη μοναδα σκληρου δισκου στο MultiBay II μεχρι να τοποθετηθει σωστα, πιεζοντας τη δεξια πλευρα της μοναδας.



Αφαιρεση μοναδας σκληρου δισκου

Για να αφαιρεσετε μια μοναδα σκληρου δισκου απο το MultiBay II:

1. Αποθηκευστε την εργασια σας και κλειστε ολες τις ανοιχτες εφαρμογες.
2. Επιλεξτε το εικονιδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλης καταργηση συσκευων υλικου) στην περιοχη ειδοποιησης. (Ενα πλαισιο διαλογου εμφανιζει μια λιστα με τις συνδεμενες συσκευες.)
3. Επιλεξτε τη μονοδα σκληρου δισκου και στη συνεχεια το κουμπι «Stop» (Τερματισμος). (Στην οθονη σας εμφανιζεται το μηνυμα «Safe to Remove Hardware» (Ειναι ασφαλες να καταργησετε συσκευες υλικου)).
4. Πατηστε ελαφρα τη δεξια πλευρα της μοναδας σκληρου δισκου **1** για να την ξεκλειδωσετε.
5. Συρετε τη μοναδα σκληρου δισκου **2** εξω απο το MultiBay II.



Μονάδα οπτικου δισκου MultiBay II

Η ενοτητα αυτη παρεχει πληροφοριες σχετικα με τη χρηση οπτικων δισκων (οπως μοναδες δισκου CD και DVD) στο MultiBay II.

Εισαγωγη μοναδας οπτικου δισκου

για την εισαγωγη μοναδας οπτικου δισκου στο MultiBay II, συρετε απαλα τη μοναδα στο MultiBay II μεχρι να τοποθετηθει σωστα, πιεζοντας τη δεξια πλευρα της μοναδας.



Αφαιρεση μοναδας οπτικου δισκου

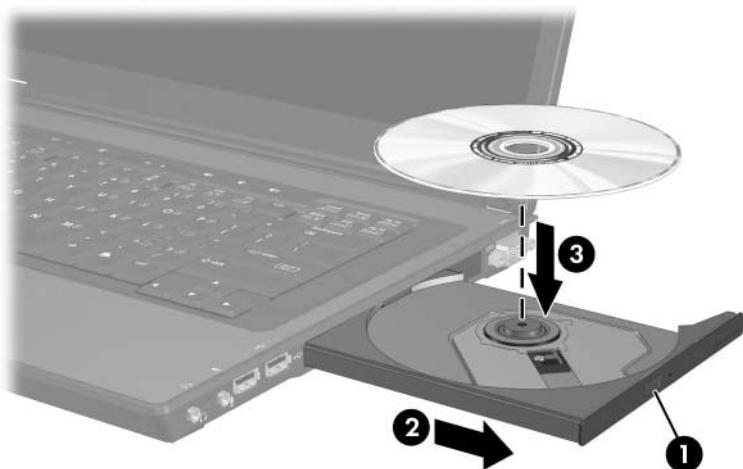
Για να αφαιρεσετε μια μοναδα οπτικου δισκου απο το MultiBay II.

1. Αποθηκευστε την εργασια σας και κλειστε ολες τις ανοιχτες εφαρμογες.
2. Επιλεξτε το εικονιδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλης καταργηση συσκευων υλικου) στην περιοχη ειδοποιησης. (Ενα πλαισιο διαλογου εμφανιζει μια λιστα με τις συνδεμενες συσκευες.)
3. Επιλεξτε τη μονοδα σκληρου δισκου και στη συνεχεια το κουμπι «Stop» (Τερματισμος). (Στην οθονη σας εμφανιζεται το μηνυμα «Safe to Remove Hardware» (Ειναι ασφαλες να καταργησετε συσκευες υλικου)).
4. Πιεστε απαλα τη δεξια πλευρα της μοναδας οπτικου δισκου ① για να την ξεκλειδωσετε.
5. Συρετε τη μοναδα οπτικου δισκου ② εξω απο το MultiBay II.



Τοποθετηση οπτικου δισκου

1. Ενεργοποιησετε το φορητο υπολογιστη.
2. Πατηστε το κουμπι απελευθερωσης ① στην προσοψη της μοναδας για να ανοιξετε τη θηκη μεσου.
3. Τραβηξτε τη θηκη ② προς τα εξω μεχρι το τελος της διαδρομης της. Τοποθετηστε ενα CD ή ενα DVD μιας οψεως πανω στη θηκη με την ετικετα προς τα πανω.
4. Πιεστε ελαφρα το δισκο ③ προς το κεντρο της θηκης μεχρι να επανελθει σωστα στη θεση του. (Να κρατατε το CD απο τις ακρες και οχι απο τις επιπεδες επιφανειες. Εαν η θηκη μεσου δεν εξελθει τελειως, στρεψτε το δισκο μεχρι να ερθει στο κεντρο της θηκης και στη συνεχεια πιεστε τον να εισελθει στη θεση του.)



5. Κλειστε τη θηκη μεσων.

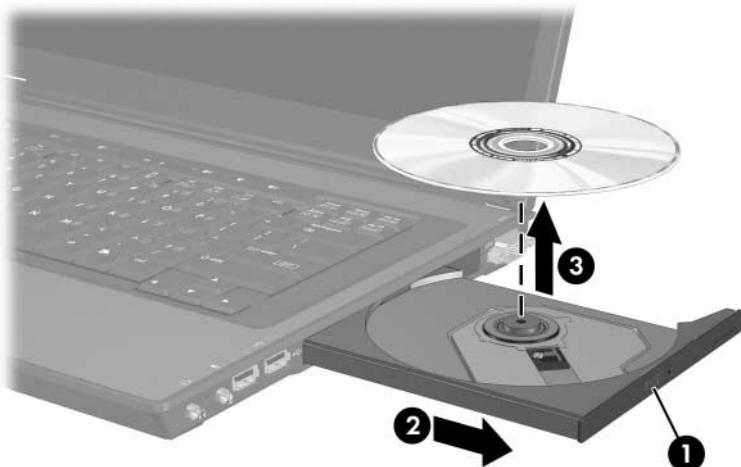


Μετα την τοποθετηση ενος DVD, μια μικρη παυση ειναι φυσιολογικη προτον η αυτοματη εκτελεση εκκινησει το DVD και το WinDVD Player.

Αφαιρεση οπτικου δισκου (με τροφοδοσια)

Εαν υπαρχει διαθεσιμη πηγη τροφοδοσιας:

1. Ενεργοποιησετε το φορητο υπολογιστη.
2. Πατηστε το κουμπι απελευθερωσης ① στην προσοψη της μοναδας για να απελευθερωσετε τη θηκη μεσων και στη συνεχεια τραβηξτε τη θηκη προς τα εξω ως το τελος της διαδρομης της ②.
3. Αφαιρεστε το δισκο ③ απο τη θηκη, πιεζοντας ελαφρα προς τα κατω, ενω ταυτοχρονα ανασηκωνετε το δισκο κρατωντας τον απο τα ακρα του. (Να κρατατε το δισκο απο τις ακρες και οχι απο την επιπεδη επιφανεια. Εαν η θηκη οπτικου δισκου δεν εχει εκταθει πληρως, στρεψτε το δισκο καθως τον βγαζετε.)

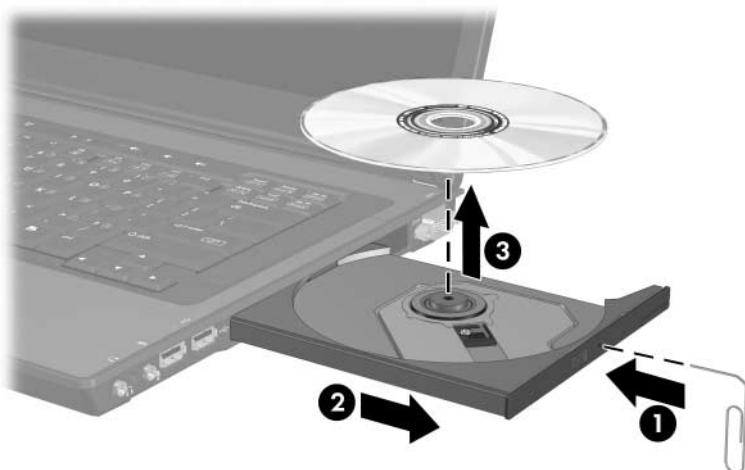


4. Κλειστε τη θηκη του δισκου και φυλαξτε τον δισκο σε μια προστατευτικη θηκη.

Αφαιρεση οπτικου δισκου (χωρις τροφοδοσια)

Εαν δεν υπαρχει διαθεσιμη πηγη τροφοδοσιας:

1. Τοποθετηστε την ακρη ενος συνδετηρα στην υποδοχη της ασφαλειας στην προσοψη της μοναδας δισκου ①.
2. Σπρωξτε ελαφρα το συνδετηρα εως οτου απελευθερωθει η θηκη μεσων και στη συνεχεια τραβηξτε τη θηκη προς τα εξω ως το τελος της διαδρομης ②.
3. Αφαιρεστε το δισκο απο τη θηκη πιεζοντας ελαφρα προς τα κατω τον αξονα που βρισκεται στο κεντρο της θηκης και ταυτοχρονα τραβωντας το δισκο απο τα ακρα του ③. (Να κρατατε το δισκο απο τις ακρες και οχι απο τις επιπεδες επιφανειες, Εαν η θηκη μεσου δεν εξελθει εντελως, αφαιρεστε το δισκο υπο γωνια. Για να προστατευσετε το δισκο, τοποθετηστε τον μεσα σε μια προστατευτικη θηκη.)



4. Κλειστε τη θηκη μεσων.

Εμφανιση περιεχομενων οπτικου δισκου

Οταν τοποθετειτε εναν οπτικο δισκο σε μια μοναδα και η λειτουργια αυτοματης εκτελεσης ειναι ενεργοποιημενη, τα περιεχομενα του δισκου εμφανιζονται στην οθονη.

Για να προβαλετε τα περιεχομενα ενος δισκου οταν η αυτοματη εκτελεση δεν ειναι ενεργοποιημενη:

1. Καντε κλικ στο **Start (Εναρξη) > Run (Εκτελεση)**, και στη συνεχεια πληκτρολογηστε:

Χ:

οπου *X* = το γραμμα που αντιστοιχει στη μοναδα, στην οποια ειναι τοποθετημενος ο δισκος.

2. Πατηστε **enter**.

Αποφυγη των λειτουργιων αναμονης η αδρανοποιησης



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε πιθανη υποβαθμιση της εικονας και απωλεια του ηχου η των λειτουργιων αναπαραγωγης εικονας, μην ενεργοποιειτε τη λειτουργια αναμονης η αδρανοποιησης κατα την αναπαραγωγη οποιουδηποτε τυπου μεσων.

Εαν ο υπολογιστης τεθει κατα λαθος σε λειτουργια αναμονης η αδρανοποιησης, ενω χρησιμοποιειται καποιο μεσο μοναδας (οπως δισκετα, CD, CD-RW η DVD), ειναι πιθανο να συμβουν τα ακολουθα:

- Ενδεχεται να διακοπει η αναπαραγωγη.
- Ενδεχεται να εμφανιστει το εξης προειδοποιητικο μηνυμα: «Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?» (Εαν ο υπολογιστης τεθει σε κατασταση αδρανοποιησης η αναμονης, η αναπαραγωγη μπορει να σταματησει. Θελετε να συνεχισετε;) Επιλεξτε **Νο (Οχι)**.

Για να τον επαναφερετε απο τη λειτουργια αναμονης η τη λειτουργια αδρανοποιησης, πατηστε στιγμιαια το κουμπι λειτουργιας/αναμονης. Ο ηχος και η εικονα μπορει να επανελθουν, διαφορετικα ισως χρειαστει να επανεκκινησετε το μεσο.

Καρτες PC

Τι ειναι μια καρτα PC



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εαν εγκαταστησετε λογισμικο η στοιχεια ενεργοποιησης που σας παρειχε ενας κατασκευαστης καρτων PC, ενδεχεται να μην μπορεσετε να χρησιμοποιησετε αλλες καρτες PC. Εαν η τεκμηριωση που συνοδευει την καρτα PC αναφερει στις οδηγιες οτι πρεπει να εγκαταστησετε προγραμματα οδηγησης συσκευων:

- Εγκαταστησετε μονο τα προγραμματα οδηγησης συσκευων που ειναι καταλληλα για το λειτουργικο σας συστημα.
- Μην εγκαταστησετε αλλο λογισμικο, οπως υπηρεσιες καρτων, υπηρεσιες υποδοχης η στοιχεια ενεργοποιησης που μπορει επισης να παρεχονται απο τον κατασκευαστη της καρτας PC.

Μια καρτα PC ειναι ενα εξαρτημα σε μεγεθος πιστωτικης καρτας σχεδιασμενο ωστε να πληροι τις προδιαγραφες του Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- Ο φορητος υπολογιστης υποστηριζει καρτες 32 bit (CardBus) και καρτες PC 16 bit.
- Ο φορητος υπολογιστης ειναι εξοπλισμενος με μια υποδοχη καρτας PC και υποστηριζει μια καρτα Τυπου Ι ή Τυπου ΙΙ.
- Δεν υποστηριζονται καρτες PC μεγεθυνσης βιντεο.
- Δεν υποστηριζονται καρτες PC 12-V.

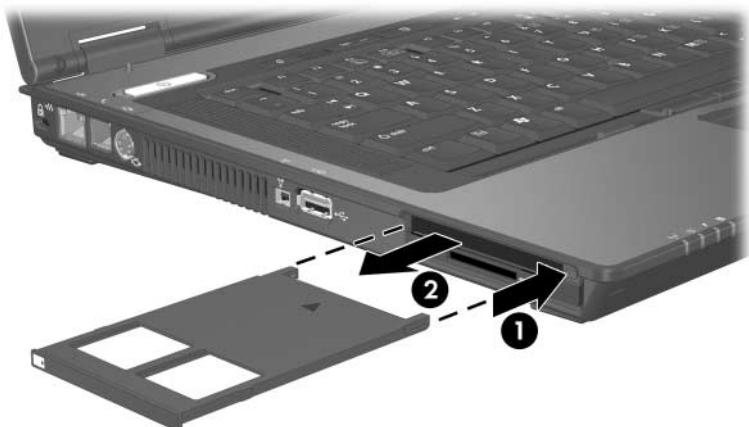
Τοποθετηση καρτας PC



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε βλαβη στις υποδοχες συνδεσης:

- Ασκηστε την ελαχιστη δυνατη πιεση, οταν τοποθετειτε την καρτα PC στην υποδοχη της.
- Μην μετακινειτε η μεταφερετε το φορητο υπολογιστη, ενω εχετε τοποθετησει καρτα PC.

1. Πατηστε το κουμπι εξαγωγης της καρτας PC ① για να απελευθερωσετε το καλυμμα της καρτας PC. Ενδεχεται να χρειαστει να πατησετε δυο φορες το κουμπι εξαγωγης της καρτας PC: μια φορα για να επεκταθει το κουμπι και μια φορα για να απελευθερωθει το καλυμμα της καρτας PC.
2. Συρετε εξω το καλυμμα της καρτας PC με προσοχη ②.



3. Κρατηστε την καρτα PC με την ετικετα προς τα πανω και τον ακροδεκτη στραμμενο προς το φορητο υπολογιστη.
4. Σπρωξτε με προσοχη την καρτα μεσα στην υποδοχη της μεχρι να εφαρμοσει σωστα. (Το λειτουργικο συστημα θα παραγει εναν ηχο, ο οποιος υποδεικνυει οτι εχει εντοπιστει συσκευη.)



Αφαιρεση καρτας PC



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την αποφυγη απωλειας της εργασιας σας η μη αποκρισης του συστηματος, διακοψη τη λειτουργια της καρτας PC, πριν να την αφαιρεσετε.

1. Σταματηστε την καρτα PC επιλεγοντας το εικονιδιο **Safely Remove Hardware (Ασφαλης καταργηση συσκευων υλικου)** στην περιοχη ειδοποιησης (στα δεξια της γραμμης εργασιων) και κατοπιν επιλεξτε την καρτα PC. (Για την εμφανιση του εικονιδιου «Safely Remove Hardware» (Ασφαλης καταργηση συσκευων υλικου), ενεργοποιηστε την επιλογη **Show Hidden Icons** (Εμφανιση κρυφων εικονιδιων) στη γραμμη εργασιων.)
2. Πατηστε το κουμπι αφαιρεσης της καρτας PC ① για να απελευθερωσετε την καρτα PC. Μπορει να χρειαστει να πατησετε το κουμπι αφαιρεσης της καρτας PC δυο φορες: μια φορα για να επεκταθει το κουμπι και μια φορα για να απελευθερωθει η καρτα PC.
3. Τραβηξτε εξω την καρτα με προσοχη ②.



Μια τοποθετημένη καρτα PC χρησιμοποιει ενεργεια, ακομη και οταν δεν χρησιμοποιειται. Για εξοικονομηση ενεργειας, διακοψε τη λειτουργια της καρτας PC η αφαιρεστε την, οταν δεν χρησιμοποιειται.

Καρτες SD

Τι ειναι η καρτα SD;

Οι καρτες μνημης Secure Digital (SD) ειναι αποσπωμενες συσκευες αποθηκευσης Flash πολυ μικρου μεγεθους, οι οποιες εξασφαλιζουν βολικη μεθοδο αποθηκευσης και διαμοιρασμου δεδομενων με αλλες συσκευες οπως PDA, καμερες και υπολογιστες εξοπλισμενους με SD.



Τοποθετηση καρτας SD



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε βλαβη στις υποδοχες συνδεσης:

- Εφαρμοστε ελαχιστη πιεση κατα την τοποθετηση καρτας SD στην υποδοχη καρτας SD.
- Μην μετακινειτε η μεταφερετε τον φορητο υπολογιστη, ενω εχετε τοποθετησει καρτα SD.

Για να τοποθετησετε μια καρτα SD:

1. Κρατηστε την καρτα με την ετικετα προς τα πανω και τους ακροδεκτες στραμμενους προς τον φορητο υπολογιστη.
2. Σπρωξτε με προσοχη την καρτα μεσα στην υποδοχη της μεχρι να εφαρμοσει σωστα.



Αφαιρεση καρτας SD



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφυγετε την απωλεια της εργασιας σας η το κλειδωμα του συστηματος, διακοψτε τη λειτουργια της καρτας PC πριν να την αφαιρεστε.

Για να αφαιρεστε καρτα SD

1. Κλειστε ολα τα αρχεια και τις εφαρμογες που χρησιμοποιουν την καρτα SD.
2. Σταματηστε την καρτα SD επιλεγοντας το εικονιδιο **Safely Remove Hardware** (Ασφαλης καταργηση συσκευων υλικου) στην περιοχη ειδοποιησης (στα δεξια της γραμμης εργασιων) και κατοπιν επιλεξτε την καρτα SD. (Για την εμφανιση του εικονιδιου «Safely Remove Hardware» (Ασφαλης καταργηση συσκευων υλικου), ενεργοποιηστε την επιλογη **Show Hidden Icons** (Εμφανιση κρυφων εικονιδιων) στη γραμμη εργασιων.)
3. Πιεστε απαλα την καρτα SD για να την απελευθερωσετε ① και, στη συνεχεια, συρετε την καρτα SD εξω απο την υποδοχη ②.



Μοναδες μνημης

Τι ειναι η μοναδα μνημης;



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η θεση της μνημης ειναι το μονο εσωτερικο εξαρτημα του φορητου υπολογιστη στο οποιο εχει προσβαση ο χρηστης. Ολες οι αλλες περιοχες, για τις οποιες απαιτειται εργαλειο πρεπει να ανοιγονται μονο απο εξουσιοδοτημενους συνεργατες.

Ο φορητος υπολογιστης εχει 2 θεσεις μοναδας μνημης.

- Η θεση της μοναδας επεκτασης μνημης βρισκεται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.
- Η θεση της κυριας μοναδας μνημης βρισκεται κατω απο το πληκτρολογιο.

Η χωρητικοτητα μνημης του φορητου υπολογιστη μπορει να αναβαθμιστει με την προσθηκη μιας μοναδας μνημης στην υποδοχη επεκτασης η με την αναβαθμιση της υπαρχουσας μοναδας μνημης στην υποδοχη κυριας μνημης.

Υποδοχη επεκτασης μοναδας μνημης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν αποσυνδεσετε το καλωδιο τροφοδοσιας απο την πριζα και δεν αφαιρεσετε ολες τις μπαταριες πριν απο την εγκατασταση καρτας μνημης, ειναι πιθανο να προκληθει βλαβη στον εξοπλισμο ενω υπαρχει και κινδυνος ηλεκτροπληξιας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εκφορτιση στατικου ηλεκτρισμου (ESD) ενδεχεται να προκαλεσει βλαβες στα ηλεκτρονικα εξαρτηματα. Πριν ζεκινησετε οποιαδηποτε διαδικασια, αγγιζε ενα γειωμενο μεταλλικο αντικειμενο για να απαλλαγετε απο το στατικο ηλεκτρισμο. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στον οδηγο Σημειωσεις κανονισμων και ασφαλειας στο CD Notebook Documentation.

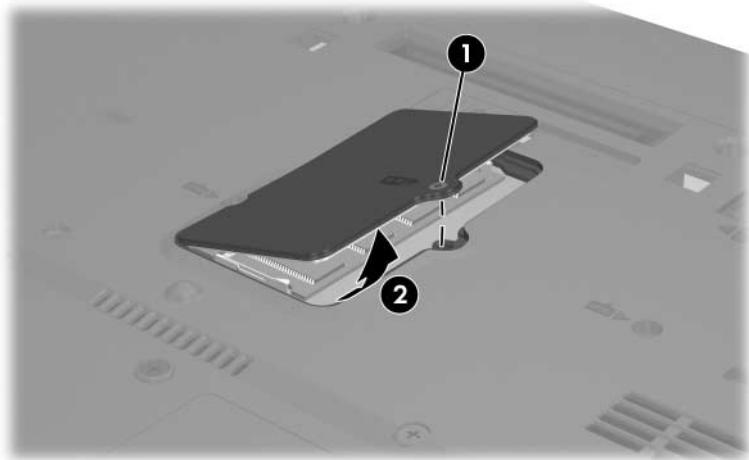
Για να προσθεσετε η να αναβαθμισετε μια μοναδα μνημης στην υποδοχη επεκτασης μοναδας μνημης:

1. Αποθηκευστε την εργασια σας και τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Σε περιπτωση που δεν ειστε σιγουροι εαν ο φορητος υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε λειτουργια αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον υπολογιστη και, στη συνεχεια, απενεργοποιηστε τον μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Αποσυνδεστε ολες τις εξωτερικες συσκευες που ειναι συνδεδεμενες στον φορητο υπολογιστη.
3. Αποσυνδεστε το καλωδιο τροφοδοσιας.
4. Αναποδογυριστε τον φορητο υπολογιστη.
5. Αφαιρεστε ολες τις μπαταριες του φορητου υπολογιστη.

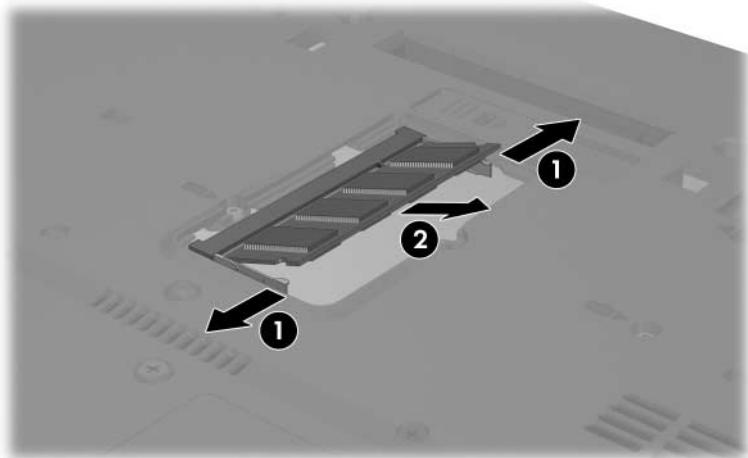
6. Χαλαρωστε τη βιδα του καλυμματος της μοναδας μνημης **1**.

☞ Οι βιδες του καλυμματος της μοναδας μνημης ειναι σταθερα συνδεδεμενες. Μην προσπαθησετε να αφαιρεσετε τις βιδες απο το καλυμμα της μοναδας μνημης.

7. Ανασηκωστε το καλυμμα της μοναδας μνημης και αφαιρεστε το απο τον φορητο υπολογιστη **2**.

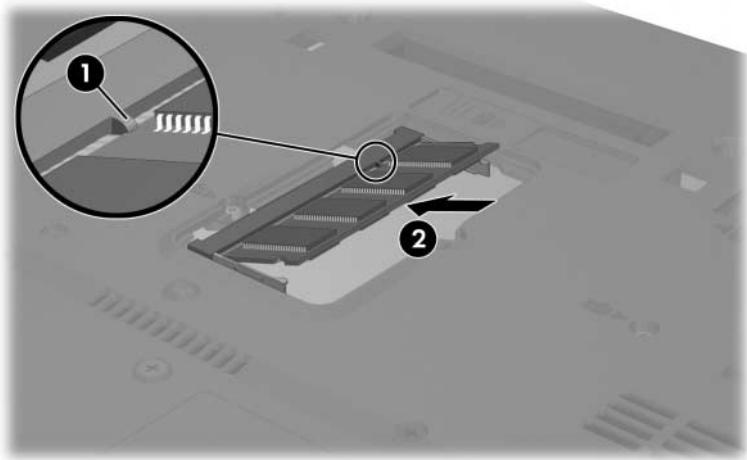


8. Αν υπαρχει μια μοναδα μνημης στην υποδοχη μνημης, αφαιρεστε την:
 - α. Τραβηξτε τα κλιπ συγκρατησης απο τις δυο πλευρες της μοναδας ①. (Οταν απελευθερωθει, η μοναδα ανασηκωνεται.)
 - β. Κρατηστε τα ακρα της μοναδας, κατοπιν τραβηξτε την με προσοχη απο την υποδοχη μνημης ②. (Για να προστατεψετε τη μοναδα μετα την αφαιρεση, τοποθετηστε την σε μια ειδικη θηκη προστασιας απο το στατικο ηλεκτρισμο.)

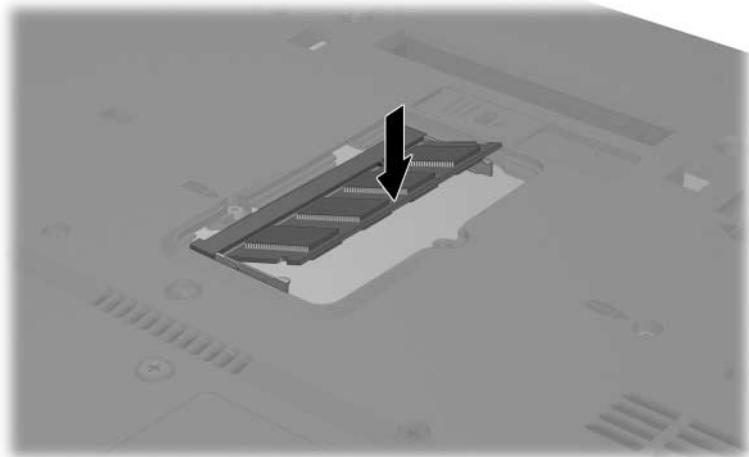


9. Τοποθετηστε τη νεα μοναδα μνημης:

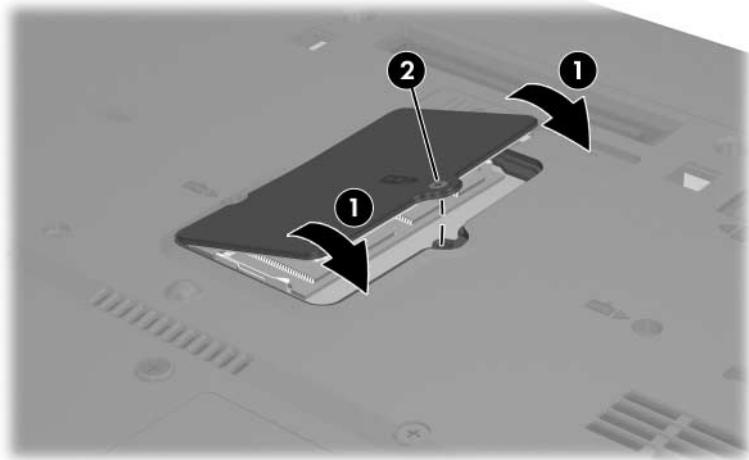
- α. Ενθυγραμμιστε την ακρη της μοναδας που εχει μια εγκοπη με την αντιστοιχη εγκοπη της υποδοχης μνημης ①.
- β. Με τη μοναδα σε γωνια 45 μοιρων απο την επιφανεια της θεσης μνημης, πιεστε τη μοναδα στην υποδοχη μνημης μεχρι να εφαρμοσει καλα ②.



γ. Πιεστε τη μονάδα προς τα κατω μεχρι τα κλιπ συγκρατησης να ασφαλισουν στη θεση τους.



10. Επανατοποθετηστε το καλυμμα της μοναδας μνημης ① και σφιξτε τη βιδα του καλυμματος της μοναδας μνημης ②.



Κυρια υποδοχη μοναδας μνημης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αν δεν αποσυνδεσετε το καλωδιο τροφοδοσιας απο την πριζα και δεν αφαιρεσετε ολες τις μπαταριες πριν απο την εγκατασταση καρτας μνημης, ειναι πιθανο να προκληθει βλαβη στον εξοπλισμο ενω υπαρχει και κινδυνος ηλεκτροπληξιας.

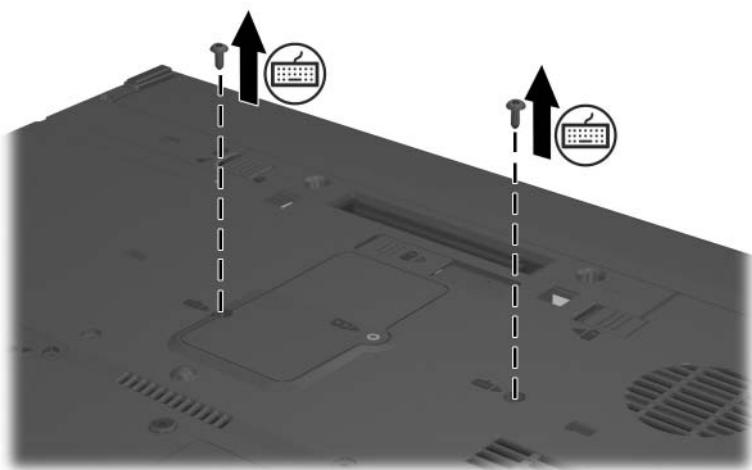


ΠΡΟΣΟΧΗ: Η εκφορτιση στατικου ηλεκτρισμου (ESD) ενδεχεται να προκαλεσει βλαβες στα ηλεκτρονικα εξαρτηματα. Πριν ξεκινησετε οποιαδηποτε διαδικασια, αγγιζε ενα γειωμενο μεταλλικο αντικειμενο για να απαλλαγετε απο το στατικο ηλεκτρισμο. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξετ στον οδηγο *Σημειωσεις κανονισμων και ασφαλειας* στο CD *Notebook Documentation*.

Για να προσθεσετε μια μοναδα μνημης στην κυρια υποδοχη μοναδας μνημης:

1. Αποθηκευστε την εργασια σας και τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Σε περιπτωση που δεν ειστε σιγουροι ειαν ο φορητος υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε λειτουργια αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον υπολογιστη και, στη συνεχεια, απενεργοποιηστε τον μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Αποσυνδεστε ολες τις εξωτερικες συσκευες που ειναι συνδεδεμενες στο φορητο υπολογιστη.
3. Αποσυνδεστε το καλωδιο τροφοδοσιας.
4. Αφαιρεστε ολες τις μπαταριες του φορητου υπολογιστη.

5. Αφαιρεστε τις 2 βιδες προσβασης στο πληκτρολογιο απο το κατω μερος του φορητου υπολογιστη. (Ενα εικονιδιο πληκτρολογιου βρισκεται διπλα και στις δυο βιδες προσβασης στο πληκτρολογιο).

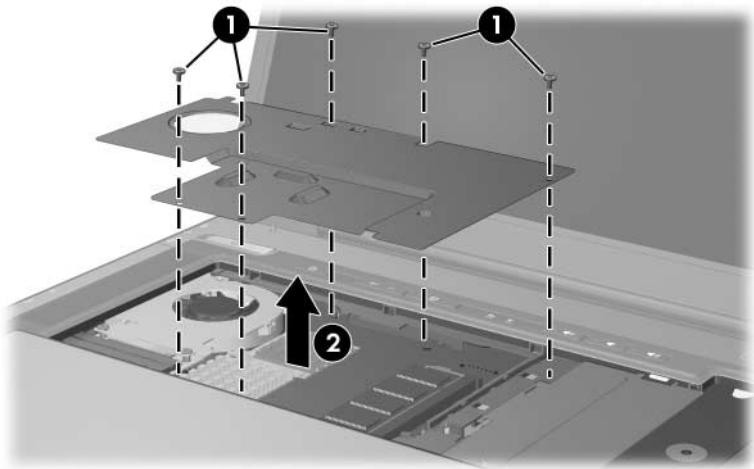


6. Γυριστε το φορητο υπολογιστη αναποδα και ανοιξτε τον.

7. Συρετε τις 4 ασφαλειες του πληκτρολογιου μακρια απο το πληκτρολογιο **1**.
8. Ανασηκωστε την επανω πλευρα του πληκτρολογιου και φερτε σε κλιση το πληκτρολογιο μεχρι να ακουμπησει στο υποστηριγμα της παλαμης του φορητου υπολογιστη **2**. (Αφαιρεστε το πληκτρολογιο απο τον υπολογιστη.)

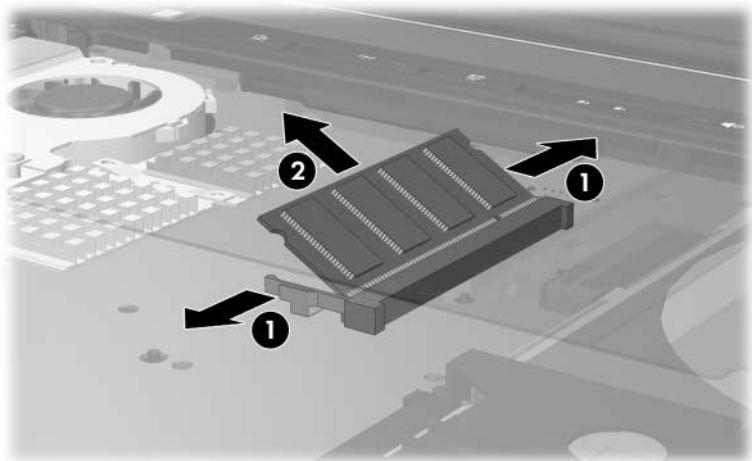


9. Αφαιρεστε τις βιδες απο τη βαση του πληκτρολογιου ①.
10. Σηκωστε και αφαιρεστε τη βαση του πληκτρολογιου απο τον φορητο υπολογιστη ②.

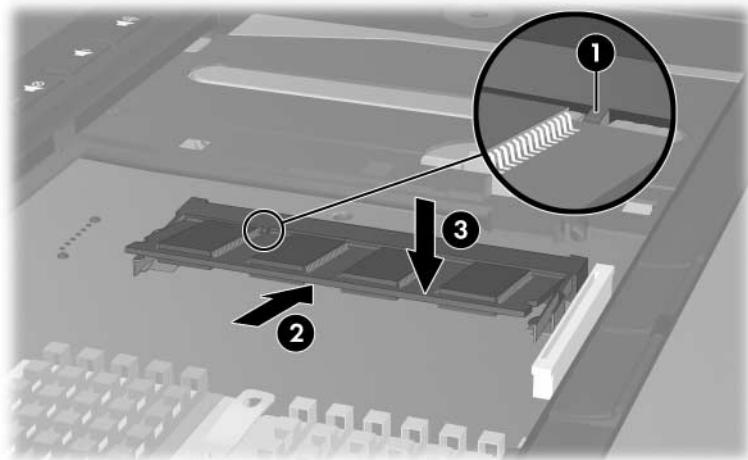


11. Αφαιρεστε τη μοναδα μνημης απο την υποδοχη της:

- α. Τραβηξτε τα κλιπ συγκρατησης **1** απο τις πλευρες της μοναδας. (Οταν απελευθερωθει, η μοναδα ανασηκωνεται.)
- β. Πιαστε την ακρη της μοναδας μνημης **2** και τραβηξτε την ελαφρα εξω απο την υποδοχη σε γωνια 45 μοιρων.



12. Τοποθετηστε μια νεα μοναδα μνημης στην υποδοχη μνημης:
 - α. Ενθυγραμμιστε την ακρη της μοναδας που εχει μια εγκοπη με την αντιστοιχη εγκοπη της υποδοχης επεκτασης μνημης **1**.
 - β. Πιεστε τη μοναδα μεσα στην υποδοχη υπο γωνια 45 μοιρων, μεχρι να τοποθετηθει σωστα **2**.
 - γ. Πιεστε τη μοναδα προς τα κατω **3** μεχρι τα κλιπ συγκρατησης να ασφαλισουν στη θεση τους.



13. Επανατοποθετηστε τη βαση του πληκτρολογιου.
14. Επανατοποθετηστε το πληκτρολογιο και μετακινηστε τις ασφαλειες του πληκτρολογιου για να ασφαλισουν.
15. Επανατοποθετηστε τις βιδες προσβασης στο πληκτρολογιο που βρισκονται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.
16. Επανατοποθετηστε τις μπαταριες.
17. Επανασυνδεστε την εξωτερικη τροφοδοσια και τις εξωτερικες συσκευες.
18. Πραγματοποιηστε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Αρχειο αδρανοποιησης

Οταν αυξανεται η μνημη τυχαιας προσπελασης (RAM), το λειτουργικο συστημα αυξανει το χωρο που δεσμευεται στο σκληρο δισκο για το αρχειο αδρανοποιησης.

Εαν αντιμετωπισετε προβληματα με την αδρανοποιηση μετα απο την αυξηση της μνημης, βεβαιωθειτε οτι στο σκληρο σας δισκο υπαρχει αρκετος ελευθερος χωρος για ενα μεγαλυτερο αρχειο αδρανοποιησης.

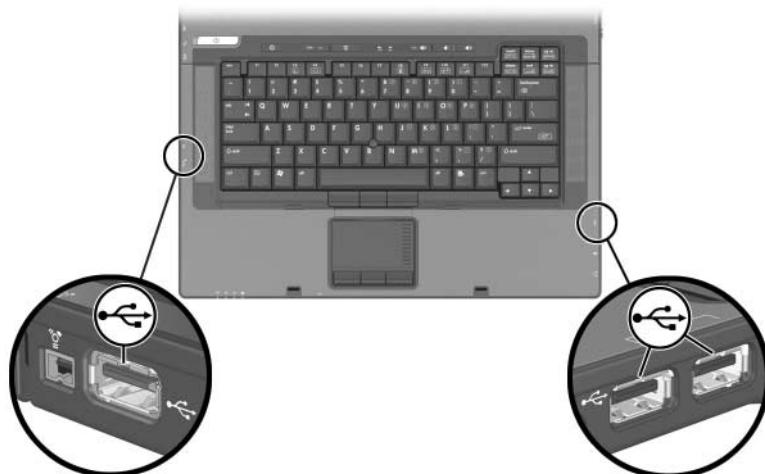
- Για να εμφανισετε το μεγεθος της μνημης RAM του συστηματος:
 - Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > System (Συστημα) > καρτελα General (Γενικα).
 - η-
 - Πατηστε το συνδυασμο πληκτρων **fn+esc**.
- Για να εμφανισετε τον ελευθερο χωρο στον σκληρο σας δισκο:
 - α. Καντε διπλο κλικ στο εικονιδιο **My Computer** (Ο Υπολογιστης μου) στην επιφανεια εργασιας.
 - β. Επιλεξτε τη μοναδα του σκληρου δισκου σας.
(Οι πληροφοριες σχετικα με το χωρο στη μοναδα εμφανιζονται στη γραμμη καταστασης στο κατω μερος του παραθυρου.)
- Για να εμφανισετε το χωρο που απαιτειται για το αρχειο αδρανοποιησης:
 - » Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Performance and Maintenance (Επιδοσεις και συντηρηση) > Power Options (Επιλογες ενεργειας) > καρτελα Hibernate (Αδρανοποιηση).

Συσκευες USB

Τι ειναι το USB?

Η διασυνδεση USB (Universal Serial Bus) ειναι μια διασυνδεση υλικου, η οποια μπορει να χρησιμοποιηθει για τη συνδεση εξωτερικων συσκευων στον φορητο υπολογιστη, οπως ενος πληκτρολογιου USB, ενος ποντικιου, μιας μοναδας δισκου, ενος εκτυπωτη, ενος σαρωτη η διανομεα (hub).

Ο φορητος υπολογιστης εχει 3 τυπικες θυρες USB και υποστηριζει συσκευες USB 1.1 και USB 2.0.



Συνδεση συσκευης USB

Για τη χρηση συσκευης USB:

- » Συνδεστε τη συσκευη σε μια απο τις 3 θυρες USB του φορητου υπολογιστη.

Οι διανομεις USB μπορουν να συνδεθουν σε θυρα USB του φορητου υπολογιστη η σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης. Οι διανομεις υποστηριζουν αρκετες συσκευες USB.

- Οι τροφοδοτουμενοι με ρευμα διανομεις πρεπει να συνδεονται με εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας.
- Οι διανομεις που δεν τροφοδοτουνται με ρευμα πρεπει να συνδεονται ειτε σε υποδοχη USB του φορητου υπολογιστη ειτε σε θυρα διανομεα που τροφοδοτειται με ρευμα.

Λειτουργικο συστημα και λογισμικο

Μια συσκευη USB λειτουργει ακριβως οπως μια παρομοια συσκευη χωρις USB, με μια εξαιρεση: Απο προεπιλογη, οι συσκευες USB δεν λειτουργουν, εαν το λειτουργικο συστημα που υποστηριζει την τεχνολογια USB ειναι εγκατεστημενο στο φορητο υπολογιστη.

Ορισμενες συσκευες USB ενδεχεται να απαιτουν προσθετο λογισμικο υποστηριξης, το οποιο συνηθως παρεχεται μαζι με τη συσκευη. Για περισσοτερες πληροφοριες και οδηγιες σχετικα με την εγκατασταση λογισμικου, ανατρεξτε στην τεκμηριωση της συσκευης.

Υποστηριξη για το προτυπο USB

Πρεπει να ενεργοποιησετε την υποστηριξη για το προτυπο USB προκειμενου να:

- Χρησιμοποιησετε ενα πληκτρολογιο, ποντικι η διανομεα USB που εχει συνδεθει σε θυρα USB του υπολογιστη κατα την εκκινηση η σε εφαρμογη η βοηθητικο προγραμμα εκτος των Windows.
- Εκτελεστε την εκκινηση απο προαιρετικη εξωτερικη βαση Multibay.

Για να ενεργοποιησετε την υποστηριξη προτυπου USB:

1. Ενεργοποιηστε η επανεκκινηστε τον φορητο υπολογιστη.
2. Πατηστε το πληκτρο **f10**, ενω εμφανιζεται το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κατω αριστερη γωνια της οθονης.
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε **f1**.
3. Select **Advanced > Device Options > Enable USB legacy support.**
4. Για να αποθηκευσετε την προτιμηση σας και να πραγματοποιησετε εξοδο απο το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup, επιλεξτε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Modem και δίκτυα

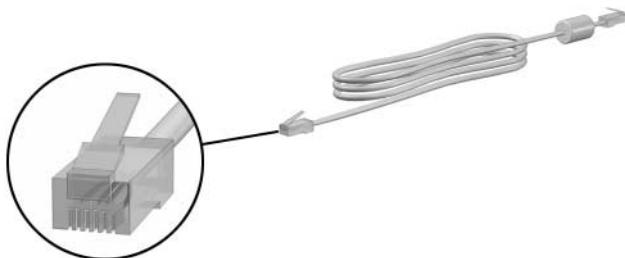
Εσωτερικό modem



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η συνδεση του φορητου υπολογιστη σε γραμμη συστηματος PBX μπορει να προκαλεσει μονιμη βλαβη στο modem.

Οι υποδοχες για ψηφιακα συστηματα PBX ενδεχεται να μοιαζουν με τις υποδοχες των αναλογικων συστηματων, αλλα δεν ειναι συμβατες με το modem. Αποσυνδεστε αμεσως το καλωδιο του modem εαν το συνδεσατε κατα λαθος σε γραμμη ψηφιακου συστηματος PBX.

Το καλωδιο του modem, το οποιο διαθετει ενα βυσμα RJ-11, 6 ακιδων σε καθε ακρο, πρεπει να συνδεθει σε μια αναλογικη τηλεφωνικη γραμμη. Σε μερικες χωρες, απαιτειται ενας ειδικος για καθε χωρα προσαρμογεας μοντεμ.



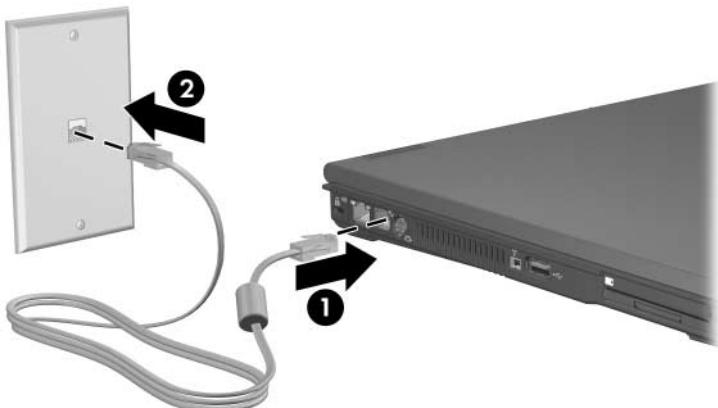
Συνδεση καλωδιου modem

Για να συνδεσετε ενα καλωδιο μοντεμ:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποτραπει ο κινδυνος ηλεκτροπληξιας, πυρκαγιας η βλαβης στον εξοπλισμο, μην συνδεσετε τηλεφωνικο καλωδιο στην υποδοχη δικτυου.

1. Εαν το καλωδιο του modem περιεχει κυκλωματα καταστολης θορυβου, τα οποια αποτρεπουν τις παρεμβολες απο τη ληψη τηλεοπτικων και ραδιοφωνικων σηματων, το ακρο του καλωδιου που διαθετει αυτα τα κυκλωματα πρεπει να συνδεθει στον υπολογιστη.
2. Συνδεστε το καλωδιο του modem στην υποδοχη RJ-11 (modem) ① του φορητου υπολογιστη.
3. Συνδεστε το αλλο ακρο του καλωδιου modem στην τηλεφωνικη υποδοχη τυπου RJ-11 ②.



Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του μοντεμ η τη χρηση των εντολων AT και των παραμετρων τροποποιησης κλησης, ανατρεξτε στον οδηγο *Modem and Networking* η στον οδηγο *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* που παρεχεται στα Αγγλικα στο *CD Notebook Documentation*.

Χρηση ειδικου για καθε χωρα προσαρμογεα καλωδιου modem

Οι τηλεφωνικες υποδοχες ποικιλουν ανα χωρα. Για να συνδεσετε το μοντεμ σε μια αναλογικη τηλεφωνικη γραμμη η οποια δεν διαθετει τηλεφωνικη υποδοχη RJ-11:

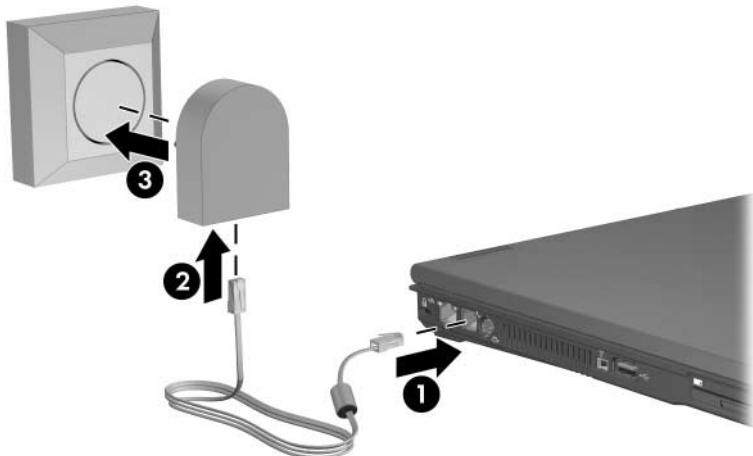


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποτραπει ο κινδυνος ηλεκτροπληξιας, πυρκαγιας η βλαβης στον εξοπλισμο, μην συνδεσετε τηλεφωνικο καλωδιο στην υποδοχη δικτουου.

1. Συνδεστε το καλωδιο του modem στην υποδοχη RJ-11 (modem) **1** του φορητου υπολογιστη.
2. Συνδεστε το αλλο ακρο του καλωδιου modem **2** στον ειδικο για τη χωρα προσαρμογεα modem.
3. Συνδεστε τον ειδικο για τη χωρα προσαρμογεα modem **3** στην τηλεφωνικη υποδοχη.



Οι υποδοχες και οι προσαρμογεις τηλεφωνου ποικιλουν αναλογα με την περιοχη.



Επιλογή περιοχής modem

Προβολή της τρεχουσας επιλογης περιοχης

Για να εμφανισετε τις τρεχουσες ρυθμισεις περιοχης για το modem σας:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Date, Time, Language, and Regional Options (Ημερομηνια, ωρα, γλωσσα και τοπικες ρυθμισεις) > Regional and Language Options (Τοπικες ρυθμισεις και ρυθμισεις γλωσσας).
2. Στην επιλογη Location (Τοποθεσια) δειτε την τοποθεσια στην οποια βρισκεστε.

Προσθηκη νεων τοποθεσιων, οταν ταξιδευετε



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην διαγραψετε τις τρεχουσες ρυθμισεις περιοχης του modem σας. Για να μπορεσετε να χρησιμοποιησετε το modem σας σε αλλες χωρες διατηρωντας ταυτοχρονα τις ρυθμισεις της χωρας σας, προσθεστε μια νεα ρυθμιση για την καθε τοποθεσια, στην οποια προκειται να χρησιμοποιησετε το modem.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αν επιλεγει χωρα διαφορετικη απο αυτη στην οποια χρησιμοποιεται το modem, ειναι πιθανο η διαμορφωση του modem να μην ειναι συμφωνη με τους κανονισμους/νομοθεσια τηλεπικοινωνιων που ισχουν στη συγκεκριμενη χωρα. Επιπλεον, το modem σας μπορει να μην λειτουργει σωστα αν δεν εχει γινει η σωστη επιλογη χωρας.

Η διαμορφωση του εσωτερικου modem εχει γινει κατα τετοιο τροπο, ωστε να πληρουνται οι απαιτησεις λειτουργιας στη χωρα αγορας του υπολογιστη. Οταν ταξιδευετε σε χωρες του εξωτερικου, μπορειτε να προσθετετε νεες ρυθμισεις για την τοποθεσια, οι οποιες να συμφωνουν με τα προτυπα που ισχυουν σε αλλες χωρες.

Για να προσθεσετε νεα τοποθεσια:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Network and Internet Connections (Συνδεσεις δικτυου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογες τηλεφωνου και modem) > καρτελα Dialing Rules (Κανονες κλησης).
2. Επιλεξτε το κουμπι New (Δημιουργια) και, στη συνεχεια, αντιστοιχιστε ενα ονομα (σπιτι, εργασια, κλπ.) στην τοποθεσια.
3. Επιλεξτε τη χωρα η την περιοχη σας απο την αναπτυσσομενη λιστα.



Η αναπτυσσομενη λιστα που περιγραφεται παρακατω ενδεχεται να περιεχει χωρες οι οποιες δεν υποστηριζονται απο το modem. Εαν δεν επιλεξετε μια χωρα που υποστηριζεται απο το modem, ενεργοποιειται η προεπιλεγμενη ρυθμιση (Η.Π.Α. η Ηνωμενο Βασιλειο).

4. Επιλεξτε OK > OK.

Επιλυση προβληματων συνδεσης κατα τη διαρκεια ταξιδιων

Σε περιπτωση που αντιμετωπισετε προβληματα με τη συνδεση οταν χρησιμοποιειτε το modem εκτος της χωρας σας, οι προτασεις που ακολουθουν πιθανον να σας βοηθησουν:

■ Ελεγξτε τον τυπο της τηλεφωνικης γραμμης

Το modem απαιτει την υπαρξη αναλογικης και οχι ψηφιακης τηλεφωνικης γραμμης. Οι τηλεφωνικες γραμμες συνδρομητικων κεντρων (PBX) ειναι συνηθως ψηφιακες. Μια τηλεφωνικη γραμμη που περιγραφεται ως γραμμη δεδομενων, γραμμη συσκευης fax, γραμμη modem η τυποποιημενη τηλεφωνικη γραμμη, ειναι πιθανοτατα αναλογικη.

■ **Ελεγξτε τις ρυθμισεις κλησης τονικου η παλμικου συστηματος**

Πατηστε μερικα πληκτρα του τηλεφωνου και παρατηρηστε εαν ακουγονται παλμοι η τονοι.
Στη συνεχεια:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Network and Internet Connections (Συνδεσεις δικτυου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογες τηλεφωνου και modem) > καρτελα Dialing Rules (Κανονες κλησης).
2. Επιλεξτε την τοποθεσια και στη συνεχεια επιλεξτε Properties (Ιδιοτητες).
3. Επιλεξτε Tone (Τονικη) η Pulse (Παλμικη), αναλογα με τι ακουνσατε στη γραμμη.
4. Επιλεξτε OK > OK.

■ **Ελεγξτε τον αριθμο που καλειτε και την αποκριση του απομακρυσμενου modem**

Καλεστε τον αριθμο απο την τηλεφωνικη συσκευη, περιμενετε να ακουνσετε την αποκριση του απομακρυσμενου modem και διακοψτε τη συνδεση.

■ **Ρυθμιστε το modem ετσι ωστε να αγνοει τα σηματα κλησης**

Εαν το modem λαβει ενα σημα κλησης που δεν αναγνωριζει, η κληση δεν θα πραγματοποιηθει και θα εμφανιστει το μηνυμα σφαλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπιστηκε σημα τηλεφωνικης επιλογης).

Για να ρυθμισετε το modem ετσι ωστε να αγνοει όλα τα σηματα κλησης, ακολουθηστε τα βηματα που περιγραφονται παρακατω:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Network and Internet Connections (Συνδεσεις δικτυου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογες τηλεφωνου και modem) > καρτελα Modems (Modem).

2. Επιλεξτε το modem σας > **Properties (Ιδιοτητες)** > καρτελα Modem (Modem).
3. Καταργηστε την επιλογη του πλαισιου ελεγχου **Wait for Dial Tone Before Dialing** (Αναμονη για σημα τηλεφωνικης επιλογης πριν απο την κληση).

Εαν συνεχισει να εμφανιζεται το μηνυμα σφαλματος «No Dial Tone» (Δεν εντοπιστηκε σημα κλησης) μετα απο την καταργηση της επιλογης του πλαισιου ελεγχου:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Network and Internet Connections (Συνδεσεις δικτυου και Internet) > Phone and Modem Options (Επιλογες τηλεφωνου και modem) > καρτελα Dialing Rules (Κανονες κλησης).**
2. Επιλεξτε την τοποθεσια > **Edit (Επεξεργασια).**
3. Επιλεξτε τη χωρα/περιοχη απο την αναπτυσσομενη λιστα.
4. Επιλεξτε **Apply (Εφαρμογη) > OK.**
5. Επιλεξτε την καρτελα **Modem (Modem).**
6. Επιλεξτε το modem σας > **Properties (Ιδιοτητες).**
7. Καταργηστε την επιλογη του πλαισιου ελεγχου **Wait for Dial Tone Before Dialing** (Αναμονη για σημα τηλεφωνικης επιλογης πριν απο την κληση).

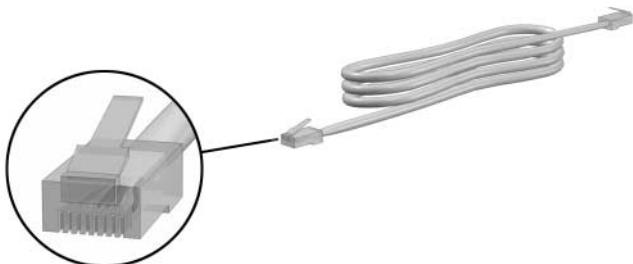
Προεγκατεστημένο λογισμικό επικοινωνιας

Για να χρησιμοποιησετε το προεγκατεστημένο λογισμικό του modem για εξομοιωση τερματικου και μεταφορα δεδομενων:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > All Programs (Όλα τα προγραμματα) > Accessories (Βοηθηματα) > Communications (Επικοινωνιες).
2. Επιλεξτε το καταλληλο προγραμμα εξομοιωσης τερματικου η fax η τον οδηγο συνδεσης στο Internet.

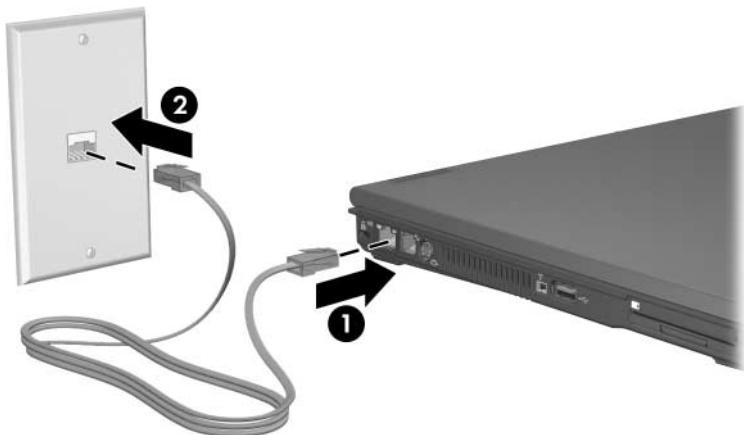
Δίκτυο

Το καλωδιο δικτυου διαθετει μια υποδοχη RJ-45 8 ακιδων σε καθε ακρο. Εαν το καλωδιο δικτυου περιεχει κυκλωματα καταστολης θορυβου, τα οποια αποτρεπουν τις παρεμβολες απο τη ληψη τηλεοπτικων και ραδιοφωνικων σηματων, το ακρο του καλωδιου που διαθετει αυτα τα κυκλωματα πρεπει να συνδεθει στον υπολογιστη.



Για να συνδεσετε το καλωδιο δικτυου:

1. Συνδεστε το καλωδιο δικτυου στην υποδοχη (δικτυου) RJ-45 ① του φορητου υπολογιστη.
2. Συνδεστε το αλλο ακρο του καλωδιου σε μια υποδοχη δικτυου RJ-45 ②.



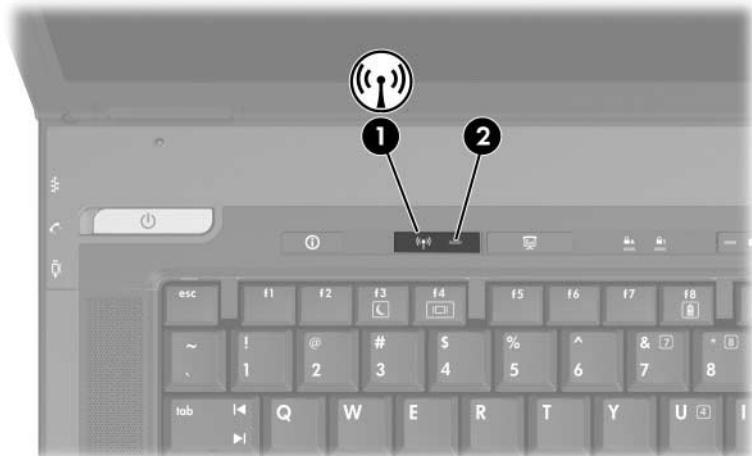
Ο φορητος υπολογιστης σας ειναι εξοπλισμενος με τη λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) που σας παρεχει τη δυνατοτητα να κανετε οικονομια στην ενεργεια μπαταριας. Η λειτουργια «LAN Power Save» (Εξοικονομηση ενεργειας LAN) απενεργοποιει τη συσκευη LAN, οταν ο φορητος υπολογιστης δεν ειναι συνδεμενος σε μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας και το καλωδιο δικτυου ειναι αποσυνδεδεμενο. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Χρηση της λειτουργιας «LAN Power Save» \(Εξοικονομηση ενεργειας LAN\)»](#) στο [Κεφαλαιο 2, «Τροφοδοσια»](#).

Ασυρματη επικοινωνια (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Αν ο φορητος υπολογιστης ειναι εξοπλισμενος με μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη οπως 802.11 η ασυρματης τεχνολογιας Bluetooth, εχετε εναν ασυρματο φορητο υπολογιστη.

- Ενας ασυρματος φορητος υπολογιστης τεχνολογιας 802.11 μπορει να συνδεθει σε ασυρματα δικτυα εταιρειων, του σπιτιου σας και δημοσιους χωρους. Τα ασυρματα δικτυα περιλαμβανουν ασυρματα δικτυα (WLAN) η σημεια διασυνδεσης. Τα σημεια διασυνδεσης ειναι σημεια ασυρματης συνδεσης σε δημοσιους χωρους, οπως αεροδρομια, εστιατορια, καφετεριες, ξενοδοχεια και πανεπιστημια.
- Το Bluetooth ειναι ενα ασυρματο προσωπικο δικτυο (WPAN) που μπορει να χρησιμοποιηθει για τη συνδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη Bluetooth με αλλες ασυρματες συσκευες Bluetooth. Οι συνδεσεις σε αλλες συσκευες Bluetooth ειναι δυνατες μεσω μιας απο τις πολλες υπηρεσιες που παρεχονται απο το Bluetooth.

Ο φορητος υπολογιστης σας διαθετει ενα κουμπι το οποιο μπορει να χρησιμοποιηθει για την ενεργοποιηση και απενεργοποιηση ασυρματων συσκευων τεχνολογιας 802.11 και Bluetooth και μια σχετικη φωτεινη ενδειξη που υποδεικνυει την κατασταση των ασυρματων συσκευων. Η παρακατω απεικονιση δειχνει το κουμπι ασυρματης λειτουργιας **1** και τη φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας **2**.



Εκτος απο το κουμπι και τη φωτεινη ενδειξη ασυρματης συνδεσης, ο φορητος υπολογιστης σας διαθετει στοιχεια ελεγχου λογισμικου τα οποια σας επιτρεπουν την ενεργοποιηση και την απενεργοποιηση των ασυρματων συσκευων σας. Στον παρακατω πινακα περιγραφονται τα στοιχεια ελεγχου του λογισμικου.

Ελεγχος ασυρματης λειτουργιας	Περιγραφη
Wireless Assistant	Ειναι ενα βοηθητικο προγραμμα λογισμικου το οποιο σας επιτρεπει να ενεργοποιειτε και να απενεργοποιειτε ξεχωριστα ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του Wireless Assistant, ανατρεξτε στην ενοτητα « Καταστασεις λειτουργιας συσκευων » παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.
Στοιχεια ελεγχου Computer Setup	Ενεργοποιουν και απενεργοποιουν τις ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth στο Computer Setup. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του Computer Setup για τον ελεγχο των ασυρματων συσκευων 802.11 και Bluetooth, ανατρεξτε στο Κεφαλαιο 13, «Computer Setup» .

Ασυρματο δικτυο (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Με την ασυρματη συσκευη 802.11, μπορειτε να εχετε προσβαση σε ενα ασυρματο δικτυο (WLAN) που αποτελειται απο αλλους υπολογιστες και βοηθητικα εξαρτηματα, τα οποια συνδεονται με εναν ασυρματο δρομολογητη η ενα σημειο ασυρματης προσβασης.

- Ενα ασυρματο δικτυο μεγαλης κλιμακας, οπως ενα εταιρικο WLAN η σημειο διασυνδεσης δημοσιου WLAN, τυπικα χρησιμοποιει σημεια ασυρματης προσβασης, τα οποια μπορουν να χειριστουν ενα μεγαλο αριθμο υπολογιστων και βοηθητικων εξαρτηματων και μπορουν να διαχωρισουν σημαντικες λειτουργιες δικτυου.
- Ενα οικιακο η μικρου γραφειου WLAN τυπικα χρησιμοποιει εναν ασυρματο δρομολογητη, ο οποιος επιτρεπει σε πολλους ασυρματους και ενσυρματους υπολογιστες να κανουν κοινη χρηση μιας συνδεσης στο Internet, ενος εκτυπωτη και αρχειων χωρις επιπλεον τμηματα υλικου η λογισμικου. Οι οροι «σημειο ασυρματης συνδεσης» και «ασυρματος δρομολογητης» συνηθως χρησιμοποιοιονται εναλλακτικα.

Φορητοι υπολογιστες με συσκευες 802.11 WLAN μπορουν να υποστηριξουν ενα η περισσοτερα απο τα 3 προτυπα IEEE φυσικου επιπεδου:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Υπαρχουν 3 γνωστες εφαρμογες προσαρμογεων WLAN:

- μονο 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Το 802.11b, το πρωτο γνωστο προτυπ WLAN, υποστηριζει ρυθμους δεδομενων μεχρι 11 Mbps και λειτουργει σε συχνοτητα 2,4 GHz. Το 802.11g, το οποιο ηρθε αργοτερα, λειτουργει επισης στα 2,4 GHz αλλα υποστηριζει ρυθμους δεδομενων μεχρι 54 Mbps. Μια συσκευη WLAN 802.11g ειναι συμβατη με τις προηγουμενες συσκευες 802.11b και ετσι μπορουν να λειτουργησουν στο ίδιο δικτυο.

Το 802.11a υποστηριζει ρυθμους δεδομενων μεχρι 54 Mbps αλλα λειτουργει σε μια συχνοτητα των 5 GHz. Το 802.11a δεν ειναι συμβατο με 802.11b και 802.11g. Για πληροφοριες σχετικα με τον προσδιορισμο του τυπου συσκευης στο φορητο υπολογιστη σας, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Αναγνωριση συσκευης WLAN](#)» παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

Συνδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη σε εταιρικο WLAN

Επικοινωνηστε με το διαχειριστη δικτυου η το τμημα πληροφορικης για πληροφοριες σχετικα με τη συνδεση του φορητου υπολογιστη με το εταιρικο WLAN.

Συνδεση ασυρματου φορητου υπολογιστη με δημοσιο WLAN

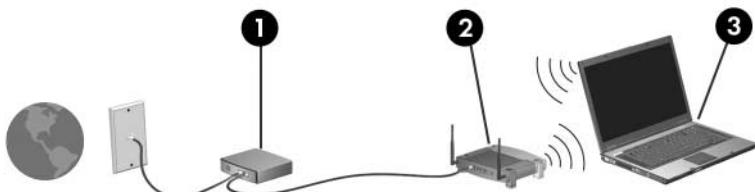
Επικοινωνηστε με τον παροχεα υπηρεσιων Internet η αναζητηστε στο Web μια λιστα με τα πλησιεστερα δημοσια WLAN. Οι τοποθεσιες στο Web που αναφερουν δημοσια WLAN ειναι οι Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist και Geektools.

Οταν βρισκεστε κοντα σε δημοσιο WLAN, εμφανιζεται ενα αλληλεπιδραστικο μηνυμα για συνδεση σε ασυρματο δικτυο στο κατω μερος της οθονης. Ενημερωθειτε για το κοστος και τις απαιτησεις συνδεσης καθε τοποθεσιας δημοσιου WLAN.

Εγκατασταση WLAN στο σπιτι σας

Για να εγκαταστησετε ενα WLAN και να συνδεθειτε στο Internet στο σπιτι σας, χρειαζεστε τον παρακατω εξοπλισμο. Στην εικονα που ακολουθει, βλεπετε ενα παραδειγμα μιας ολοκληρωμενης εγκαταστασης ασυρματου δικτυου που ειναι συνδεδεμενο στο Internet. Αυτο το ασυρματο δικτυο περιλαμβανει:

- Ενα προαιρετικο modem ευρειας ζωνης (DSL ή καλωδιακο) και υπηρεσια Internet υψηλης ταχυτητας, την οποια αγοραζετε απο εναν παροχεα υπηρεσιων Internet (ISP) ①.
- Εναν προαιρετικο ασυρματο δρομολογητη (χωριστη αγορα) ②.
- Τον ασυρματο φορητο υπολογιστη σας ③.



Καθως το δικτυο μεγαλωνει, μπορειτε να συνδεσετε επιπλεον ασυρματους και ενσυρματους υπολογιστες στο δικτυο για να εχουν προσβαση στο Internet.



Αν χρειαζεστε τεχνικη βοηθεια για την εγκατασταση του WLAN, επικοινωνηστε με τον κατασκευαστη του δρομολογητη η τον παροχεα υπηρεσιων ISP.

Χρηση συνδεσης WLAN

Για να χρησιμοποιησετε συνδεση WLAN:

- Βεβαιωθείτε οτι ολα τα προγραμματα οδηγησης που απαιτουνται απο την ασυρματη συσκευη 802.11 εχουν εγκατασταθει και οτι η ασυρματη συσκευη 802.11 ειναι σωστα διαμορφωμενη.
-  Εαν χρησιμοποιειτε ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη 802.11, ολα τα απαραίτητα προγραμματα οδηγησης ειναι ηδη εγκατεστημενα και η καρτα ειναι ηδη διαμορφωμενη και ετοιμη για χρηση.
- Αν χρησιμοποιειτε μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη 802.11, ελεγξτε οτι η ασυρματη συσκευη 802.11 ειναι ενεργοποιημενη. Οταν η ασυρματη συσκευη 802.11 ειναι ενεργοποιημενη, η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας ειναι αναμμενη. Αν η φωτεινη ενδειξη ασυρματης συσκευης ειναι σβηστη, ενεργοποιηστε την ασυρματη συσκευη 802.11. Ανατρεξτε στην ενοτητα **«Καταστασεις λειτουργιας συσκευων»** παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.
- Για το οικιακο WLAN, ελεγξτε οτι ο δρομολογητης ειναι σωστα διαμορφωμενος. Για οδηγιες, ανατρεξτε στην τεκμηριωση του δρομολογητη.



Η ακτινα λειτουργιας για επακολουθες συνδεσεις WLAN διαφερει, αναλογα με την υλοποιηση WLAN του φορητου υπολογιστη, τον κατασκευαστη του δρομολογητη και τυχον παρεμβολη απο διαφορους τυπους τοιχων και αλλων ηλεκτρονικων συσκευων.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση συνδεσης WLAN:

- Ανατρεξτε στις πληροφοριες του παροχεα υπηρεσιων Internet και στην τεκμηριωση που συνοδευει τον ασυρματο δρομολογητη και αλλο εξοπλισμο WLAN.

- Ανατρεξτε στις πληροφοριες και στους συνδεσμους τοποθεσιων Web που υπαρχουν στο Start (Εναρξη) > Help & Support (Βοηθεια & Υποστηριξη).
- Ανατρεξτε στην τεκμηριωση που συμπεριλαμβανεται με τον φορητο υπολογιστη. Ο οδηγος *Αντιμετωπιση προβληματων* στο δισκο *Notebook Documentation* περιλαμβανει μια ενοτητα σχετικα με τα προβληματα συσκευων ασυρματου LAN και τις λυσεις.

Χρηση δυνατοτητων ασυρματης ασφαλειας

Οταν εγκαθιστατε το δικο σας ασυρματο δικτυο η εχετε προσβαση σε ενα υπαρχον ασυρματο δικτυο, πρεπει παντα να βεβαιωνεστε οτι οι δυνατοτητες ασφαλειας προστατευουν το ασυρματο δικτυο. Αν δεν ενεργοποιησετε την ασφαλεια στο ασυρματο δικτυο, ενας μη εξουσιοδοτημενος χρηστης του ασυρματου δικτυου μπορει να εχει προσβαση στα δεδομενα του φορητου υπολογιστη σας και να χρησιμοποιησει τη συνδεση Internet χωρις να το γνωριζετε.

Τα πιο γνωστα επιπεδα ασφαλειας ειναι Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal και Wired Equivalent Privacy (WEP). Εκτος απο την ενεργοποιηση της κρυπτογραφησης ασφαλειας WPA-Personal η WEP στο δρομολογητη σας, ισως θελετε να χρησιμοποιησετε ενα η περισσοτερα απο τα παρακατω μετρα ασφαλειας:

- Αλλαγη του προεπιλεγμενου ονοματος δικτυου (SSID) και κωδικου προσβασης.
- Χρηση τειχουν προστασιας.
- Ρυθμιση της ασφαλειας στο προγραμμα περιηγησης Web.
- Ενεργοποιηση του φιλτρου της διευθυνσης MAC (MAC address) στο δρομολογητη.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την ασφαλεια WLAN, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web στη διευθυνση <http://www.hp.com/go/wireless> (μονο στα Αγγλικα).

Εγκατασταση λογισμικου ασυρματων συσκευων (Προαιρετικο)

Τα Microsoft Windows XP υποστηριζουν διαμορφωση WLAN με τη λειτουργια Zero Client Configuration. Η HP παρεχει ενα ξεχωριστο βοηθητικο προγραμμα διαμορφωσης WLAN, το οποιο πρεπει να ειναι εγκατεστημενο αν προκειται να χρησιμοποιησετε το προγραμμα Cisco Compatible Extensions. Το προγραμμα Cisco Compatible Extensions επιτρεπει σε ασυρματες συσκευες να χρησιμοποιουν WLAN που βασιζονται σε Cisco.

Αναγνωριση συσκευης WLAN

Για να εγκαταστησετε λογισμικο WLAN της HP σε μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη 802.11, πρεπει να γνωριζετε το ονομα της ενσωματωμενης συσκευης 802.11 στον φορητο υπολογιστη σας. Για να προσδιορισετε μια ενσωματωμενη ασυρματη συσκευη 802.11:

1. Εμφανιστε τα ονοματα ολων των ασυρματων συσκευων 802.11 στον υπολογιστη σας:
 - α. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > My Computer (Ο Υπολογιστης μου)**.
 - β. Καντε δεξι κλικ στο παραθυρο **My Computer (Ο Υπολογιστης μου)**.
 - γ. Επιλεξτε **Properties (Ιδιοτητες) > καρτελα Hardware (Υλικο) > Device Manager (Διαχειριση συσκευων) > Network Adapters (Προσαρμογεις δικτυου)**.
2. Προσδιοριστε την ταυτοτητα μιας ασυρματης συσκευης 802.11 απο τη λιστα που εμφανιζεται:
 - Η λιστα για ασυρματη συσκευη 802.11 περιλαμβανει τον ορο *ασυρματο LAN, WLAN, η 802.11*.
 - Εαν δεν υπαρχει καμια ασυρματη συσκευη 802.11, τοτε ειτε ο υπολογιστης σας δεν διαθετει ενσωματωμενη συσκευη 802.11 ειτε το προγραμμα οδηγησης για την ασυρματη συσκευη 802.11 δεν εχει εγκατασταθει σωστα.

Προσβαση σε λογισμικο και τεκμηριωση WLAN

Το λογισμικο WLAN ειναι προφορτωμενο στον φορητο υπολογιστη σας και ειναι διαθεσιμο στο βοηθητικο προγραμμα Software Setup. Για την εγκατασταση του λογισμικου WLAN:

- » Επιλεξτε Start (Εναρξη) > All Programs (Ολα τα προγραμματα) > Software Setup και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη. (Οταν σας ζητηθει να επιλεξετε το λογισμικο που θελετε να εγκαταστησετε, ενεργοποιηστε η απενεργοποιηστε τα αντιστοιχα πλαισια επιλογης.)

Το λογισμικο WLAN διατιθεται επισης ως SoftPaq στην τοποθεσια Web της HP. Για να αποκτησετε προσβαση και να εχετε δυνατοτητα ληψης και εγκαταστασης του SoftPaq, χρησιμοποιηστε μια απο τις εξης δυο διαδικασιες:

- Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη).

-η-

- Επισκεφθειτε την τοποθεσια της HP στο Web στη διευθυνση <http://www.hp.com/support>:
 - α. Επιλεξτε τη δικη σας γλωσσα και περιοχη.
 - β. Επιλεξτε το κουμπι επιλογης **Download Drivers and Software (Ληψη προγραμματων οδηγησης και λογισμικου)**.
 - γ. Πληκτρολογηστε τις πληροφοριες για το μοντελο του υπολογιστη σας και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που παρεχονται στην τοποθεσια στο Web.



Το λογισμικο WLAN παρεχεται στην κατηγορια Δικτυο. Για να εχετε προσβαση σε στοιχεια για το μοντελο του υπολογιστη σας, ανατρεξτε στην ετικετα του αριθμου σειρας. Η ετικετα με τον αριθμο σειρας βρισκεται στο κατω μερος του φορητου υπολογιστη.

Για προσβαση στην τεκμηριωση του λογισμικου WLAN:

1. Εγκαταστηστε το λογισμικο WLAN οπως περιγραφεται παραπανω στο παρον κεφαλαιο.
2. Ανοιξτε το βοηθητικο προγραμμα.
3. Επιλεξτε το μενον Help (Βοηθεια) απο τη γραμμη μενου.

Αντιμετωπιση προβληματων ασυρματων συσκευων

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την αντιμετωπιση προβληματων, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web <http://www.hp.com/go/wireless> (μονο στα Αγγλικα) η ανατρεξτε στην τεκμηριωση που συνοδευει τον φορητο υπολογιστη σας.

Bluetooth (Μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Η συσκευη Bluetooth προσφερει ασυρματες επικοινωνιες μικρης εμβελειας που αντικαθιστουν τις συνδεσεις φυσικου καλωδιου, οι οποιες παραδοσιακα συνδεουν ηλεκτρονικες συσκευες οπως

- Σημεια προσβασης δικτυου.
- Υπολογιστες (επιτραπεζιους, φορητους, PDA).
- Τηλεφωνα (κινητα, ασυρματα και εξυπνα τηλεφωνα).
- Συσκευες απεικονισης (εκτυπωτη, φωτογραφικη μηχανη).
- Συσκευες ηχου (ακουστικα, ηχεια).

Οι συσκευες απεικονιζονται στο λογισμικο Bluetooth for Windows με γραφικα εικονιδια που μοιαζουν με τα φυσικα χαρακτηριστικα τους, γεγονος που τα κανει να αναγνωριζονται πιο ευκολα και τα ξεχωριζει απο αλλους τυπους συσκευων.

Το λογισμικο Bluetooth for Windows προσφερει τις παρακατω λειτουργιες:

- Μεταφορα στοιχειων Personal Information Management (PIM) – Στελνει και λαμβανει αρχεια πληροφοριων οπως επαγγελματικες καρτες, στοιχεια ημερολογιου, σημειωσεις και στοιχεια μηνυματων προς και απο αλλο υπολογιστη η συσκευη Bluetooth.
- Συγχρονισμο PIM – Συγχρονιζει δεδομενα PIM μεταξυ υπολογιστη, PDA η κινητου τηλεφωνου χρησιμοποιωντας την τεχνολογια Bluetooth.
- Μεταφορα αρχειων – Στελνει και λαμβανει αρχεια προς και απο αλλον υπολογιστη Bluetooth.
- Προσβαση δικτυου [προφιλ προσωπικου δικτυου (PAN)] – Επιτρεπει σε 2 η περισσοτερες συσκευες Bluetooth να δημιουργησουν ενα δικτυο ad-hoc. Προσφερει ενα μηχανισμο, ο οποιος επιτρεπει σε μια συσκευη Bluetooth να εχει προσβαση σε ενα απομακρυσμενο δικτυο μεσω σημειου προσβασης δικτυου. Τα σημεια προσβασης δικτυου μπορει να ειναι παραδοσιακα σημεια προσβασης σε δεδομενα LAN η ομαδα δικτυων ad-hoc, τα οποια αντιπροσωπευον ενα συνολο συσκευων που ειναι συνδεδεμενες μονο η μια με την αλλη.
- Δικτυωση μεσω τηλεφωνου – Συνδεει συσκευες Bluetooth στο Internet.
- Σειριακη θυρα Bluetooth – Μεταφερει δεδομενα μεσω της συνδεσης Bluetooth χρησιμοποιωντας μια εικονικη θυρα COM.
- Hands-Free – Επιτρεπει σε μια μοναδα hands-free συνδεδεμενη σε οχημα η σε φορητο υπολογιστη που εξυπηρετει ως μοναδα hands-free, να δημιουργησει μια ασυρματη συνδεση με ενα κινητο τηλεφωνο και να λειτουργει ως μηχανισμος εισοδου και εξοδου ηχου του κινητου τηλεφωνου Bluetooth.

- Βασικη απεικονιση – Παρεχει μια ασυρματη συνδεση μεταξυ μιας φωτογραφικης μηχανης με δυνατοτητα Bluetooth και αλλων συσκευων Bluetooth. Ο ελεγχος της φωτογραφικης μηχανης μπορει να γινει απομακρυσμενα απο ενα φορητο υπολογιστη και οι εικονες ειναι δυνατο να μεταφερθουν απο μια φωτογραφικη μηχανη για να αποθηκευτουν σε υπολογιστη η να εκτυπωθουν.
- Συσκευη διασυνδεσης ατομων – Παρεχει ασυρματη συνδεση με αλλες συσκευες Bluetooth, οπως πληκτρολογια, συσκευες καταδειξης, συσκευες παιχνιδων και συσκευες απομακρυσμενης εποπτειας.
- Φαξ – Παρεχει μια συνδεση Bluetooth, η οποια επιτρεπει σε φορητο υπολογιστη να στελνει η να λαμβανει ενα μηνυμα φαξ χρησιμοποιωντας ενα κινητο τηλεφωνο η μοντεμ Bluetooth.
- Ακουστικα – Παρεχει ασυρματη συνδεση μεταξυ ακουστικων και φορητου υπολογιστη η κινητου τηλεφωνου. Τα ακουστικα λειτουργουν ως ο μηχανισμος εισοδου και εξοδου ηχου της συσκευης και αυξανουν τη δυνατοτητα κινησης.

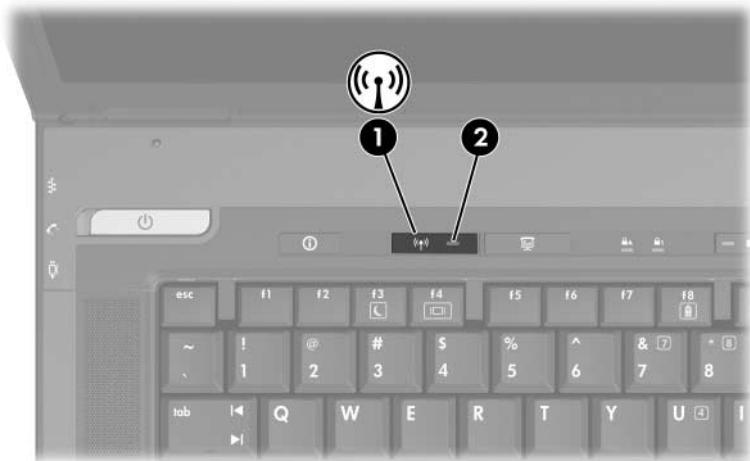
Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση της λειτουργιας Bluetooth με τον φορητο υπολογιστη σας, ανατρεξτε στο δισκο *Wireless Documentation* το οποιο συνοδευει τον φορητο υπολογιστη.

Καταστασεις λειτουργιας συσκευων

Το κουμπι ασυρματης λειτουργιας **1** ενεργοποιει και απενεργοποιει ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth σε συνδυασμο με το προγραμμα Wireless Assistant. Απο προεπιλογη, οι ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth και η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας **2** ειναι ενεργοποιημενες οταν πραγματοποιειτε εκκινηση της λειτουργιας του φορητου υπολογιστη.



Η ενεργοποιηση μιας ασυρματης συσκευης δεν δημιουργει αυτοματα ενα ασυρματο δικτυο, ουτε σας συνδεει σε ενα ασυρματο δικτυο. Για πληροφοριες σχετικα με την εγκατασταση ενος WLAN, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Ασυρματο δικτυο \(μονο σε επιλεγμενα μοντελα\)](#)» στο παρον κεφαλαιο.



Οι ασυρματες συσκευες 802.11 και Bluetooth εχουν δυο καταστασεις λειτουργιας:

- Enabled (Ενεργοποιημενη)
- Disabled (Απενεργοποιημενη)

Μπορείτε να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τις ασυρματες συσκευες στην εφαρμογη Computer Setup. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη χρηση του Computer Setup για τον ελεγχο των ασυρματων συσκευων 802.11 και Bluetooth, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#). Μπορείτε, επισης, να ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε τις ασυρματες συσκευες με το κουμπι ασυρματης λειτουργιας.

Οταν οι ασυρματες συσκευες ειναι ενεργοποιημενες στην εφαρμογη Computer Setup και με το κουμπι ασυρματης λειτουργιας, μπορείτε να χρησιμοποιησετε το προγραμμα Wireless Assistant για να ενεργοποιειτε και να απενεργοποιειτε τις συσκευες ξεχωριστα. Οταν οι ασυρματες συσκευες απενεργοποιηθουν, πρεπει να τις ενεργοποιησετε για να εχετε τη δυνατοτητα να πραγματοποιησετε εκκινηση η τερματισμο της λειτουργιας τους με το προγραμμα Wireless Assistant.

Για να προβαλετε την κατασταση των ασυρματων συσκευων σας, τοποθετηστε το δρομεα επανω στο εικονιδιο του **Wireless Assistant** στην περιοχη ειδοποιησης (στην δεξια μερια της γραμμης εργασιων) η ανοιξτε το προγραμμα Wireless Assistant, κανοντας διπλο κλικ στο εικονιδιο στην περιοχη ειδοποιησης. Το προγραμμα Wireless Assistant παρουσιαζει την κατασταση των συσκευων, καθως ενεργοποιουνται η απενεργοποιουνται. Το προγραμμα Wireless Assistant παρουσιαζει επισης την κατασταση των συσκευων στο Computer Setup καθως ενεργοποιουνται η απενεργοποιουνται.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το προγραμμα Wireless Assistant:

1. Ανοιξτε το προγραμμα Wireless Assistant κανοντας διπλο κλικ στο εικονιδιο στην περιοχη ειδοποιησης.
2. Επιλεξτε το κουμπι Help.



Δεν μπορείτε να χρησιμοποιησετε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας η το προγραμμα Wireless Assistant για να ελεγχετε τις ασυρματες συσκευες αν ειναι απενεργοποιημενες στο Computer Setup.

Ενεργοποιηση των συσκευων

Αν	Και	Τότε
■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευες WLAN και Bluetooth ειναι απενεργοποιημενες	Θελετε να ενεργοποιησετε μια η και τις δυο συσκευες	1. Καντε δεξι κλικ στο εικονιδιο Wireless Assistant στην περιοχη ειδοποιησης (στην δεξια μερια της γραμμης εργασιων). 2. Επιλεξτε τη συσκευη η τις συσκευες που θελετε να ενεργοποιησετε.
■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης επικοινωνιας ειναι σβηστη		 Αν οι ασυρματες συσκευες ειναι απενεργοποιημενες, πατωντας το κουμπι ασυρματης λειτουργιας απενεργοποιουνται και οι δυο συσκευες. Το κουμπι δεν ενεργοποιει τις συσκευες.
■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευες WLAN και Bluetooth ειναι απενεργοποιημενες*	Θελετε να ενεργοποιησετε μια η και τις δυο συσκευες	1. Πατηστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας. (Οι συσκευες επιστρεφουν στην προηγουμενη κατασταση ενεργοποιησης η απενεργοποιησης.) 2. Αν οι ασυρματες συσκευες ειναι απενεργοποιημενες, καντε δεξι κλικ στο εικονιδιο Wireless Assistant στην περιοχη ειδοποιησης. 3. Επιλεξτε τη συσκευη η τις συσκευες που θελετε να ενεργοποιησετε.
■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης επικοινωνιας ειναι σβηστη		

(Συνεχεια)

Αν	Και	Τότε
■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι μια συσκευή είναι ενεργοποιημένη και η άλλη συσκευή είναι απενεργοποιημένη	Θελετε να ενεργοποιησετε μια η και τις δυο συσκευες	1. Καντε δεξι κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχη ειδοποιησης. 2. Επιλεξτε τη συσκευη η τις συσκευες που θελετε να ενεργοποιησετε.
■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης επικοινωνιας ειναι αναμμενη		

*Αν οι ασυρματες συσκευες δεν ειναι ενεργοποιημενες οταν απενεργοποιειτε τις συσκευες, πατωντας ξανα το κουμπι ασυρματης λειτουργιας, οι συσκευες επιστρεφουν στην προηγουμενη κατασταση ενεργοποιησης η απενεργοποιησης. Αν πατηστε το κουμπι, δεν ενεργοποιουνται και οι δυο συσκευες.



Αν θελετε οι ασυρματες συσκευες να ενεργοποιουνται οταν ενεργοποιειτε τον φορητο υπολογιστη, πρεπει να τις ενεργοποιησετε πριν τον τερματισμο η την επανεκκινηση.

Τερματισμος της λειτουργιας και απενεργοποιηση των συσκευων

Αν	Και	Τότε
■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει ότι οι συσκευες WLAN και Bluetooth ειναι ενεργοποιημενες	Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες.	Πατηστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας.
■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας ειναι ενεργοποιημενη	Θελετε να απενεργοποιησετε μια η και τις δυο συσκευες	1. Καντε δεξι κλικ στο εικονίδιο Wireless Assistant στην περιοχη ειδοποιησης (στην δεξιαμερια της γραμμης εργασιων). 2. Επιλεξτε τη συσκευη η τις συσκευες που θελετε να απενεργοποιησετε.

(Συνεχεια)

Αν	Και	Τότε
■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει οτι οι συσκευες WLAN και Bluetooth ειναι απενεργοποιημενες	Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες.	Πατηστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας.
■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας ειναι σβηστη		
■ Το πρόγραμμα Wireless Assistant εμφανίζει οτι μια συσκευη ειναι ενεργοποιημενη και η αλλη συσκευη ειναι απενεργοποιημενη	Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες.	Πατηστε το κουμπι ασυρματης λειτουργιας.
■ Η φωτεινη ενδειξη ασυρματης λειτουργιας ειναι ενεργοποιημενη	Θελετε να απενεργοποιησετε και τις δυο συσκευες.	<ol style="list-style-type: none">1. Καντε δεξι κλικ στο εικονιδιο Wireless Assistant στην περιοχη ειδοποιησης.2. Επιλεξτε τη συσκευη η τις συσκευες που θελετε να απενεργοποιησετε.

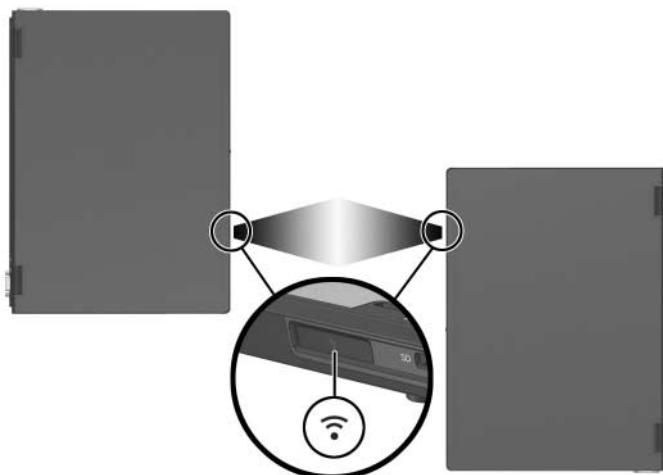
*Αν οι ασυρματες συσκευες δεν ειναι ενεργοποιημενες οταν απενεργοποιειτε τις συσκευες, πατωντας ξανα το κουμπι ασυρματης λειτουργιας, οι συσκευες επιστρεφουν στην προηγουμενη κατασταση ενεργοποιησης η απενεργοποιησης. Αν πατησετε το κουμπι, δεν ενεργοποιουνται και οι δυο συσκευες.

Επικοινωνια με υπερυθρες ακτινες

Ο φορητος υπολογιστης ειναι συμβατος με το προτυπο IrDA – προτυπο 4 Mbps – και εχει δυνατοτητα επικοινωνιας με άλλη συσκευη με δυνατοτητα υπερυθρης συνδεσης, η οποια ειναι επισης συμβατη με το προτυπο IrDA.

Η θυρα υπερυθρων υποστηριζει συνδεσεις χαμηλης ταχυτητας μεχρι 115 kilobits ανα δευτερολεπτο (Kbps) και συνδεσεις υψηλης ταχυτητας μεχρι 4 megabits ανα δευτερολεπτο (Mbps). Η αποδοση των υπερυθρων μπορει να ποικιλλει αναλογια με τις δυνατοτητες υπερυθρης συνδεσης των περιφερειακων, την αποσταση μεταξυ των συσκευων και τις εφαρμογες που χρησιμοποιουνται.

Τα σηματα μεταδιδονται μεσω μιας αιορατης δεσμης υπερυθρων ακτινων και για αυτο το λογο δεν πρεπει να παρεμβαλλονται αντικειμενα μεταξυ των συσκευων.



Ρυθμιση μεταδοσης υπερυθρων ακτινων

Για πληροφοριες σχετικα με τη χρηση λογισμικου υπερυθρης επικοινωνιας, ανατρεξτε στο αρχειο «Help» («Βοηθεια») του λειτουργικου συστηματος.

Για βελτιστη μεταδοση, ρυθμιστε σωστα τις συσκευες υπερυθρης επικοινωνιας:

- Προετοιμαστε τις θυρες υπερυθρης επικοινωνιας και στις δυο συσκευες για μεταδοση.
- Τοποθετηστε τις συσκευες ετσι ωστε οι θυρες υπερυθρων τους να ειναι η μια απεναντι απο την αλλη και η μεταξυ τους αποσταση να μην ξεπερνα το 1 μετρο.
- Τοποθετηστε τις θυρες ετσι ωστε να ειναι ακριβως απεναντι η μια απο την αλλη. Επειδη η μεγιστη γωνια καταγραφης ειναι 30 μοιρες, οι θυρες πρεπει να ευθυγραμμιζονται με αποκλιση που να μην ξεπερνα τις 15 μοιρες απο το κεντρο.
- Προστατεψτε τις θυρες απο την αμεση εκθεση στο ηλιακο φως, το παλλομενο φως πυρακτωσεως η το φθοριζον φως εξοικονομησης ενεργειας.
- Βεβαιωθειτε οτι οι θυρες δεν δεχονται παρεμβολες απο μοναδες τηλεχειρισμου η αλλες ασυρματες συσκευες, οπως ακουστικα η συσκευες ηχου.
- Κατα τη μεταδοση, μη μετακινειτε καμια απο τις δυο συσκευες και μην αφηνετε αντικειμενα η κινησιες να διακοπουν τη δεσμη ακτινων.

Χρηση της λειτουργιας αναμονης με υπερυθρες ακτινες

Η λειτουργια αναμονης δεν ειναι συμβατη με τη μεταδοση μεσω υπερυθρων ακτινων. Εαν ο φορητος υπολογιστης βρισκεται σε λειτουργια αναμονης, δεν ειναι δυνατη η εκκινηση της μεταδοσης μεσω υπερυθρων. Εαν ενεργοποιηθει η λειτουργια αναμονης κατα τη διαρκεια της μεταδοσης μεσω υπερυθρων, η μεταδοση διακοπεται. Για την επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης, πατηστε το κουμπι λειτουργιας/αναμονης. Η μεταδοση συνεχιζεται μετα τον τερματισμο της λειτουργιας αναμονης. Ωστοσο, το προγραμμα που χρησιμοποιουσε τη μεταδοση υπερυθρων ακτινων οταν ενεργοποιηθηκε η λειτουργια αναμονης, δεν μπορει να συνεχισει απο το σημειο που διακοπηκε. Για παραδειγμα, αν ενα προγραμμα εκτυπωνε κατα την εκκινηση της λειτουργιας αναμονης, το προγραμμα συνεχιζει τη μεταδοση μετα την ενεργοποιηση του φορητου υπολογιστη, αλλα η εργασια εκτυπωσης μπορει να διακοπει.

Φορητη εκτυπωση

Η δυνατοτητα «Mobile Printing» (Φορητη εκτυπωση) σας επιτρεπει να εκτυπωνετε σε οποιοδηποτε εκτυπωτη δικτυου της HP με δυνατοτητα PostScript, ακομα και αν ο φορητος υπολογιστης δεν εχει το απαραιτητο προγραμμα οδηγησης εκτυπωτη.

Για εκτυπωση με τη δυνατοτητα φορητης εκτυπωσης:

1. Απο οποιαδηποτε εφαρμογη, επιλεξτε το μενον File (Αρχειο) > Print (Εκτυπωση).
2. Επιλεξτε Mobile Printing (Φορητη εκτυπωση) απο τη λιστα των εκτυπωτων.
3. Επιλεξτε Print (Εκτυπωση).
4. Πληκτρολογηστε τη διευθυνση IP η τη διαδρομη δικτυου του εκτυπωτη.
5. Επιλεξτε Print (Εκτυπωση).

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη ληψη και χρηση της δυνατοτητας Mobile Printing, επισκεφθειτε την τοποθεσια της HP στη διευθυνση <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Ασφαλεια

Λειτουργιες ασφαλειας



Οι λυσεις ασφαλειας σχεδιοζονται για να λειτουργουν ως ανασταλτικες δρασεις. Αυτες οι ανασταλτικες δρασεις αδυνατουν να αποτρεψουν τον ακαταλληλο χειρισμο η την κλοπη του προιοντος.

Οι λειτουργιες ασφαλειας που παρεχονται με τον φορητο υπολογιστη μπορουν να προστατεψουν τον φορητο υπολογιστη, τις προσωπικες σας πληροφοριες και τα δεδομενα σας απο ενα μεγαλο αριθμο κινδυνων. Αναλογα με το περιβαλλον σας, καποια χαρακτηριστικα ασφαλειας μπορει να μην ειναι απαραιτητα.

Εκτος απο τα μετρα ασφαλειας του λειτουργικου συστηματος των Windows, ο παρακατω πινακας μπορει να σας βοηθησει να αποφασισετε ποια αλλα χαρακτηριστικα ασφαλειας να χρησιμοποιησετε.

Τα περισσοτερα απο αυτα τα χαρακτηριστικα ασφαλειας μπορουν να διαμορφωθουν στο βοηθητικο προγραμμα Setup. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#) του παροντος οδηγου.

Για προστασια απο	Χρησιμοποιηστε αυτο το χαρακτηριστικο ασφαλειας
Χρηση του φορητου υπολογιστη απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	<ul style="list-style-type: none">■ Κωδικος εκκινησης*■ HP ProtectTools Security Manager Για επιπλεον πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μονο επιλεγμενα μοντελα)» αυτου του κεφαλαιου.
Προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες (f10)	Κωδικος διαχειριστη HP*
Προσβαση στα περιεχομενα σκληρου δισκου απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	DriveLock*
Εκκινηση απο CD, δισκετα η εκκινηση προσαρμογεα εσωτερικου δικτυου απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	Device security*
Προσβαση σε λογαριασμο χρηστη Windows απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	<ul style="list-style-type: none">■ Προαιρετικες εξυπνες καρτες Μια ενεργοποιημενη εξυπνη καρτα εχει δυνατοτητα αποθηκευσης του κωδικου χρηστη των Windows και του κωδικου διαχειριστη των Windows. Επομενως, τοσο το PIN της εξυπνης καρτας οσο και η εξυπνη καρτα ειναι απαραιτητα για την προσβαση στο λογαριασμο.■ Credential Manager for ProtectTools Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «Credential Manager for ProtectTools» αυτου του κεφαλαιου.
 Αυτη η λειτουργια ασφαλειας υποστηριζεται μονο απο ορισμενα προγραμματα αναγνωσης εξυπνης καρτας.	(Συνεχεια)

Για προστασία από	Χρησιμοποιήστε αυτό το χαρακτηριστικό ασφαλειας
Προσβαση σε δεδομενα απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	<ul style="list-style-type: none"> ■ Κωδικος διαχειριστη HP ■ Λογισμικο τειχους προστασιας (firewall) των Windows ■ Ενημερωσεις των Windows ■ HP ProtectTools Security Manager <p>Για επιπλεον πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μονο επιλεγμενα μοντελα» αυτου του κεφαλαιου.</p>
Προσβαση στις ρυθμισεις του BIOS και σε αλλες πληροφοριες αναγνωρισης του συστηματος απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	Κωδικος διαχειριστη HP
Μετακινηση του φορητου υπολογιστη απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες	<p>Υποδοχη καλωδιου ασφαλειας (χρηση με προαιρετικο καλωδιο ασφαλειας). Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την υποδοχη του καλωδιου ασφαλειας, ανατρεξτε σε αυτο το κεφαλαιο, στην ενοτητα «Προαιρετικο καλωδιο ασφαλειας».</p>

* Η ρυθμιση αυτου του χαρακτηριστικου ασφαλειας πραγματοποιειται στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup. Το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup ειναι ενα βοηθητικο προγραμμα που λειτουργει εκτος των Windows, η προσβαση στο οποιο πραγματοποιειται αν πατηστε f10 κατα την εκκινηση η την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη. Οι διαδικασιες για τη χρηση του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup που αφορουν στον ορισμο ειδικων προτιμησεων ασφαλειας παρεχονται σε αυτο το κεφαλαιο. Για πληροφοριες σχετικα με την εμφανιση των πληροφοριων συστηματος και τη χρηση αλλων χαρακτηριστικων του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup, ανατρεξτε στην ενοτητα [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Προτιμησεις ασφαλειας στο Computer Setup

Οι περισσοτερες προτιμησεις ασφαλειας οριζονται στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup. Επειδη το Computer Setup δεν αποτελει βοηθητικο προγραμμα των Windows, δεν υποστηριζει τις συσκευες καταδειξης του φορητου υπολογιστη σας. Κατα τη χρηση του Computer Setup, πρεπει να χρησιμοποιειτε τα πληκτρα στο φορητο υπολογιστη για την πραγματοποιηση πλοηγησης και επιλογης.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το Computer Setup, ανατρεξτε στην ενοτητα [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Κωδικοι προσβασης

Για τις περισσοτερες λειτουργιες ασφαλειας χρησιμοποιουνται κωδικοι προσβασης. Οποτε ορισετε κωδικο, σημειωστε τον και φυλαξτε τον σε ασφαλες μερος μακρια απο τον φορητο υπολογιστη.

- Αν ξεχασετε τον κωδικο εκκινησης και τον κωδικο διαχειριστη της HP, δεν μπορειτε να ξεκινησετε το φορητο υπολογιστη η να κανετε επαναφορα απο τη λειτουργια αδρανοποιησης. Καλεστε την Εξυπηρετηση Πελατων η τον εξουσιοδοτημενο συνεργατη για προσθετες πληροφοριες.
- Αν ξεχασετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, δεν θα μπορειτε να εχετε προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.
- Εαν ξεχασετε τον κωδικο χρηστη της λειτουργιας DriveLock, αλλα γνωριζετε τον κυριο κωδικο προσβασης, μπορειτε να καταργησετε την προστασια DriveLock του συγκεκριμενου δισκου.

Για οδηγιες, ανατρεξτε στην ενοτητα [«DriveLock»](#) παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

Κωδικοί προσβασης HP και Windows

Οι λειτουργιες ασφαλειας της HP και οι λειτουργιες ασφαλειας του λειτουργικου συστηματος Windows λειτουργουν ανεξαρτητα. Για παραδειγμα, μια συσκευη που εχει απενεργοποιηθει στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup δεν μπορει να ενεργοποιηθει στα Windows.

Ορισμενες επιλογες του κωδικου παρεχονται απο το λογισμικο HP και ολλες απο το λειτουργικο συστημα.

Οι κωδικοι προσβασης της HP και οι κωδικοι προσβασης των Windows ειναι ανεξαρτητοι μεταξυ τους. Ο παρακατω πινακας παραθετει τους διαφορετικους κωδικους προσβασης που χρησιμοποιουν η HP και τα Windows και περιγραφει τις λειτουργιες τους.

Για προσθετες πληροφοριες σχετικα με τους κωδικους προσβασης Windows, οπως οι κωδικοι προσβασης για προφυλαξη οθονης, επιλεξτε Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη).

Κωδικοί προσβασης HP	Λειτουργια
Κωδικος διαχειριστη HP	Προστατευει την προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.
Κωδικος εκκινησης	Χρησιμοποιειται για προσβαση στον φορητο υπολογιστη κατα την εκκινηση και την επανεκκινηση του υπολογιστη.
Κυριος κωδικος προσβασης στη λειτουργια DriveLock	Χρησιμοποιειται απο το διαχειριστη της HP για την προσβαση σε δισκους που προστατευονται μεσω της λειτουργιας DriveLock και καταργηση της προστασιας DriveLock απο το δισκο.
Κωδικος χρηστη για προστασια DriveLock	Χρησιμοποιειται απο το προσωπο που χρησιμοποιει τον υπολογιστη σε καθημερινη βαση για την προσβαση σε μοναδες δισκου που προστατευονται μεσω της λειτουργιας DriveLock κατα την εκκινηση.

(Συνεχεια)

PIN εξυπνης καρτας	Χρησιμοποιειται για αναγνωριση της εξυπνης καρτας. Οι κωδικοι εκκινησης και οι κωδικοι προσβασης του διαχειριστη της HP μπορουν να αποθηκευτουν σε εξυπνες καρτες εαν ενα προαιρετικο προγραμμα αναγνωρισης εξυπνης καρτας υποστηριζει τη λειτουργια αυτη. Πρεπει να ενεργοποιησετε τη λειτουργια ασφαλειας της εξυπνης καρτας στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και, στη συνεχεια, ενεργοποιηστε ενα PIN στο προγραμμα HP ProtectTools Security Manager (μονο επιλεγμενα μοντελα). Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μονο επιλεγμενα μοντελα» αυτου του κεφαλαιου.
--------------------	--

Κωδικοι προσβασης των Windows	Λειτουργια
Κωδικος διαχειριστη*	Προστατευει την προσβαση επιπεδου διαχειριστη των Windows στο περιεχομενο του φορητου υπολογιστη.
Κωδικος χρηστη*	Προστατευει την προσβαση στα περιεχομενα του φορητου υπολογιστη μετα απο εξοδο απο τη λειτουργια αναμονης.

*Για πληροφοριες σχετικα με τη ρυθμιση ενος κωδικου προσβασης διαχειριστη των Windows η ενος κωδικου προσβασης χρηστη των Windows, επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη)**.

Οδηγιες κωδικων προσβασης HP και Windows

Οι κωδικοι προσβασης της HP και των Windows δεν χρησιμοποιουνται εναλλακτικα μεταξυ τους. Πρεπει να χρησιμοποιησετε εναν κωδικο προσβασης της HP οταν εμφανιστει το μηνυμα για την εισαγωγη του κωδικου προσβασης της HP κι εναν κωδικο προσβασης των Windows, οταν εμφανιστει το μηνυμα για την εισαγωγη κωδικου προσβασης των Windows. Για παραδειγμα:

- Αν εχει οριστει κωδικος εκκινησης, πρεπει να εισαγαγετε αυτον (οχι τον κωδικο προσβασης των Windows) κατα την εκκινηση του φορητου υπολογιστη η την επαναφορα του απο τη λειτουργια αδρανοποιησης.
- Εαν ρυθμισετε τα Windows, ωστε να σας ζητειται κωδικος προσβασης πριν την επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης, πρεπει να εισαγαγετε εναν κωδικο προσβασης των Windows (οχι εναν κωδικο εκκινησης) για επαναφορα απο τη λειτουργια αναμονης.

Μπορειτε, ωστοσο, να χρησιμοποιησετε την ιδια λεξη η την ιδια σειρα γραμματων, αριθμων η καθετων για εναν αλλο κωδικο HP η ως κωδικο προσβασης στα Windows, λαμβανοντας υποψη τα εξης:

- Οι κωδικοι προσβασης της HP μπορει να αποτελουνται απο οποιονδηποτε συνδυασμο μεχρι και 32 γραμματων και αριθμων και δε γινεται διακριση μεταξυ πεζων και κεφαλαιων χαρακτηρων.
- Ολοι οι κωδικοι προσβασης της HP πρεπει να οριστουν και να καταχωρηθουν με τα ιδια πληκτρα. Για παραδειγμα, ενας κωδικος της HP που εχει οριστει με τα αριθμητικα πληκτρα του πληκτρολογιου δεν ειναι αναγνωρισμος εαν καταχωρηθει με τα πληκτρα του ενσωματωμενου αριθμητικου πληκτρολογιου.

Για πληροφοριες σχετικα με το ενσωματωμενο αριθμητικο πληκτρολογιο, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 3, «Συσκευες δεικτη και πληκτρολογιο»](#).

Μολονοτι μπορειτε να χρησιμοποιησετε το ιδιο κειμενο για διαφορους κωδικους προσβασης, οι κωδικοι προσβασης της HP και οι κωδικοι προσβασης των Windows λειτουργουν ανεξαρτητα. Ακομα και αν χρησιμοποιειτε το ιδιο κειμενο για εναν κωδικο προσβασης της HP και εναν κωδικο προσβασης των Windows, πρεπει να ορισετε τον κωδικο προσβασης της HP στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και τον κωδικο προσβασης των Windows στο λειτουργικο συστημα.



Μολονοτι τα ονοματα τους ειναι παρομοια, ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη και ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη των Windows εχουν διαφορετικες λειτουργιες. Για παραδειγμα, ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη των Windows δεν μπορει να χρησιμοποιειται για την προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενας κωδικος προσβασης διαχειριστη της HP δεν μπορει να παρεχει προσβαση σε επιπεδο διαχειριστη στα περιεχομενα του φορητου υπολογιστη σας. Ωστοσο, μπορειτε να χρησιμοποιησετε το ιδιο κειμενο και για τους δυο κωδικους προσβασης.

Κωδικοι διαχειριστη HP

Ο κωδικος διαχειριστη της HP προστατευει τις ρυθμισεις διαμορφωσης και τις πληροφοριες αναγνωρισης του συστηματος στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup. Αφου ορισετε τον κωδικο, θα πρεπει να τον εισαγετε προκειμενου να εχετε προσβαση στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.

Ο κωδικος διαχειριστη της HP:

- Δεν μπορει να χρησιμοποιηθει εναλλακτικα με τον κωδικο διαχειριστη των Windows, παρολο που και στους δυο κωδικους μπορει να εχει χρησιμοποιηθει η ιδια λεξη η ιδια ακολουθια γραμματων η αριθμων.

- Δεν εμφανιζεται στην οθονη κατα τον ορισμο, την πληκτρολογηση, την τροποποιηση η τη διαγραφη του.
- Πρεπει να οριστει και να καταχωρηθει με τον ιδιο τυπο πληκτρων. Για παραδειγμα, ο κωδικος διαχειριστη της HP που εχει οριστει με τα αριθμητικα πληκτρα του πληκτρολογιου δεν ειναι αναγνωρισμος εαν καταχωρηθει με τα πληκτρα του εσωτερικου αριθμητικου πληκτρολογιου.
- Μπορει να αποτελειται απο οποιονδηποτε συνδυασμο εως και 32 γραμματων και αριθμων και δεν κανει διακριση μεταξυ πεζων-κεφαλαιων χαρακτηρων.

Ορισμος κωδικων διαχειριστη της HP

Ο κωδικος διαχειριστη της HP οριζεται και μπορει να τροποποιηθει η να διαγραφει στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.

Για τη διαχειριση του κωδικου προσβασης:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτροπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.

4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενον **Security (Ασφαλεια) > Administrator Password (Κωδικος διαχειριστη)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.

- Για να ορισετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, πληκτρολογηστε τον κωδικο σας στα πεδια «New Password» (Νεος κωδικος) και «Verify New Password» (Επιβεβαιωση νεου κωδικου) και πατηστε **f10**.
- Για να αλλαξετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο σας στο πεδιο «Old Password» (Παλιος κωδικος), πληκτρολογηστε το νεο κωδικο στα πεδια «New Password» (Νεος κωδικος) και «Verify New Password» (Επιβεβαιωση νεου κωδικου) και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **f10**.
- Για να διαγραψετε τον κωδικο διαχειριστη της HP, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο σας στο πεδιο «Old Password» (Παλιος κωδικος) και πατηστε **f10**.

5. Για να αποθηκευσετε τις προτιμησεις σας και να κλεισετε την εφαρμογη Computer Setup, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενον **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Εισαγωγη κωδικων διαχειριστη της HP

Οταν εμφανιστει το μηνυμα για τον κωδικο διαχειριστη, πληκτρολογηστε τον κωδικο διαχειριστη που εχετε (χρησιμοποιωντας τα ιδια πληκτρα που χρησιμοποιησατε για τον ορισμο του κωδικου) και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο enter. Μετα απο 3 αποτυχημενες προσπαθειες εισαγωγης του κωδικου διαχειριστη της HP, πρεπει να επανεκκινησετε το φορητο υπολογιστη και να προσπαθησετε ξανα.

Κωδικος εκκινησης

Ο κωδικος εκκινησης προστατευει τον φορητο υπολογιστη απο μη εξουσιοδοτημενη χρηση. Αφου ορισετε κωδικο εκκινησης, πρεπει να τον πληκτρολογυειτε σε καθε εκκινηση η επανεκκινηση του υπολογιστη. Ενας κωδικος εκκινησης

- Δεν εμφανιζεται στην οθονη κατα τον ορισμο, την πληκτρολογηση, την τροποποιηση η τη διαγραφη του.
- Πρεπει να οριστει και να καταχωρηθει με τα ιδια πληκτρα. Για παραδειγμα, ενας κωδικος εκκινησης που εχει οριστει με τα αριθμητικα πληκτρα του πληκτρολογιου δεν θα αναγνωριστει εαν καταχωρηθει με τα πληκτρα του αριθμητικου πληκτρολογιου.
- Μπορει να αποτελειται απο οποιονδηποτε συνδυασμο εως και 32 γραμματων και αριθμων και δεν κανει διακριση μεταξυ πεζων-κεφαλαιων χαρακτηρων.

Ορισμος κωδικου εκκινησης

Ο κωδικος εκκινησης οριζεται και μπορει να τροποποιηθει η να διαγραφει στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup. Για τη διαχειριση του κωδικου προσβασης:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτροπεξιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οτον εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελουνς για να επιλεξετε το μενον **Security (Ασφαλεια) > Power-On Password (Κωδικος εκκινησης)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.
 - Για να ορισετε τον κωδικο εκκινησης, πληκτρολογηστε τον κωδικο στα πεδια **New Password (Νεος κωδικος)** και **Verify New Password (Επιβεβαιωση νεου κωδικου)** και κατοπιν πατηστε **f10**.
 - Για να αλλαξετε τον κωδικο εκκινησης, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο στο πεδιο **Old Password (Παλιος κωδικος)**, πληκτρολογηστε το νεο κωδικο στα πεδια **New Password (Νεος κωδικος)** και **Verify New Password (Επιβεβαιωση νεου κωδικου)** και πατηστε το πληκτρο **f10**.

- Για να διαγραψετε εναν κωδικο εκκινησης, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο στο πεδιο **Old Password (Παλιος κωδικος)** και πατηστε το πληκτρο **f10**.

5. Για να αποθηκευσετε τις προτιμησεις σας, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενον **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Εισαγωγη κωδικου εκκινησης

Στο μηνυμα για εισαγωγη του κωδικου εκκινησης, πληκτρολογηστε τον κωδικο σας και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **enter**. Μετα απο 3 αποτυχημενες προσπαθειες εισαγωγης του κωδικου, θα πρεπει να πραγματοποιησετε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη και να ξαναπροσπαθησετε.

Απαιτηση του κωδικου εκκινησης στην επανεκκινηση

Μπορειτε να απαιτησετε την πληκτρολογηση ενος κωδικου εκκινησης σε καθε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη. Ενεργοποιηστε και απενεργοποιηστε αυτη τη λειτουργια στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.

Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.

2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).

3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».

Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.

Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.

4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security (Ασφαλεια) > Password options (Επιλογες κωδικου) > Require password on restart (Αιτημα για κωδικο προσβασης κατα την επανεκκινηση)**.

5. Αλλαξτε την τιμη του πεδιου για ενεργοποιηση η απενεργοποιηση και, στη συνεχεια, πατηστε **enter**.

6. Αποθηκευστε τις προτιμησεις σας χρησιμοποιωντας τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

DriveLock



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εαν ξεχαστε και τον κωδικο χρηστη της λειτουργιας DriveLock και το βασικο κωδικο χρηστη της λειτουργιας DriveLock, ο ακληρος δισκος κλειδωνεται μονιμα και δεν μπορει πλεον να χρησιμοποιηθει.

Η λειτουργια DriveLock απαγορευει την προσβαση στα περιεχομενα του σκληρου δισκου σε μη εξουσιοδοτημενους χρηστες. Εφοσον εχει ενεργοποιηθει η προστασια του DriveLock στο σκληρο δισκο, πρεπει να πληκτρολογησετε τον κωδικο DriveLock για να αποκτησετε προσβαση στη μοναδα δισκου. Η μοναδα δισκου πρεπει να εισαχθει στο φορητο υπολογιστη κι οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης η εξωτερικο Multibay για να ισχυουν οι κωδικοι DriveLock.

Για τη λειτουργια DriveLock οριζεται ενας κωδικος χρηστη και ενας κυριος κωδικος:

- Οταν ενας σκληρος δισκος προστατευεται με DriveLock, τοτε η προσβαση σε αυτον ειναι δυνατη με την εισαγωγη ειτε του κωδικου χρηστη ειτε του κυριου κωδικου.
- Μπορειτε να διαγραψετε τον κωδικο χρηστη η τον κυριο κωδικο μονο εφοσον εχει απενεργοποιηθει η προστασια DriveLock για το συγκεκριμενο δισκο. Για την απενεργοποιηση της προστασιας DriveLock του δισκου πρεπει να εισαγαγετε τον κυριο κωδικο.
- Κατοχος του κωδικου χρηστη θα πρεπει να ειναι το προσωπο που χρησιμοποιει τον προστατευμενο σκληρο δισκο σε καθημερινη βαση. Κατοχος του κυριου κωδικου μπορει να ειναι ο διαχειριστης του συστηματος η το προσωπο που το χρησιμοποιει σε καθημερινη βαση.
- Ο κωδικος χρηστη και ο κυριος κωδικος μπορει να ειναι η ίδια λεξη.



Κατα την εκκινηση του φορητου υπολογιστη απο μια μοναδα σκληρου δισκου, η οποια προστατευεται απο τη λειτουργια DriveLock, και ο κωδικος εκκινησης ταυτιζεται με τον κωδικο DriveLock, θα εμφανιστει μηνυμα για την εισαγωγη μονο του κωδικου εκκινησης και οχι του κωδικου εκκινησης και του κωδικου DriveLock.

Ορισμος κωδικου DriveLock

Για να μεταβειτε στις ρυθμισεις DriveLock του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Ανοιξτε το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup, ενεργοποιωντας κι οχι επανεκκινωντας το φορητο υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελουνς για να επιλεξετε το μενον **Security (Ασφαλεια) > DriveLock passwords (Κωδικοι DriveLock)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.
5. Επιλεξτε τη θεση του σκληρου δισκου και πατηστε **f10**.
6. Αλλαξτε την τιμη του πεδιου «Protection» (Προστασια) σε **Enable (Ενεργοποιηση)** και στη συνεχεια πατηστε **f10**.

7. Διαβαστε την προειδοποιηση. Για να συνεχισετε, πατηστε το πληκτρο **f10**.
8. Πληκτρολογηστε τον κωδικο χρηστη στα πεδια **New Password (Νεος κωδικος)** και **Verify New Password (Επιβεβαιωση νεου κωδικου)** και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **f10**.
9. Πληκτρολογηστε τον κυριο κωδικο στα πεδια **New Password (Νεος κωδικος)** και **Verify New Password (Επιβεβαιωση νεου κωδικου)** και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **f10**.
10. Για να επιβεβαιωσετε την προστασια DriveLock στο δισκο που εχετε επιλεξει, πληκτρολογηστε DriveLock στο πεδιο επιβεβαιωσης και, στη συνεχεια, πατηστε το πληκτρο **f10**.
11. Για να αποθηκευσετε τις ρυθμισεις DriveLock, επιλεξτε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Εισαγωγη κωδικου DriveLock

1. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
2. Στο μηνυμα για την εισαγωγη κωδικου DriveLock, πληκτρολογηστε τον κωδικο χρηστη η τον κυριο κωδικο (χρησιμοποιωντας τα ιδια πληκτρα που χρησιμοποιησατε για τον ορισμο του κωδικου) και στη συνεχεια πατηστε **enter**.



Μετα απο 2 λανθασμενες προσπαθειες εισαγωγης του κωδικου, θα πρεπει να πραγματοποιησετε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη και να ξαναπροσπαθησετε.

Απαιτηση κωδικου DriveLock στην επανεκκινηση

Μπορειτε να απαιτησετε την πληκτρολογηση κωδικου DriveLock σε καθε επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη. Ενεργοποιηστε και απενεργοποιηστε αυτη τη λειτουργια στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στον φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτροπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενον **Security (Ασφαλεια) > Password options** (Επιλογες κωδικου) > **Require password on restart** (Αιτημα για κωδικο προσβασης κατα την επανεκκινηση).

5. Αλλαξτε την τιμη του πεδιου για ενεργοποιηση η απενεργοποιηση και, στη συνεχεια, πατηστε **enter**.
6. Αποθηκευστε τις προτιμησεις σας χρησιμοποιωντας τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **File** (Αρχειο) > **Save Changes and Exit** (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος). Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Αλλαγη του κωδικου προστασιας DriveLock

Για να μεταβειτε στις ρυθμισεις DriveLock του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Ανοιξτε το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup, ενεργοποιωντας κι οχι επανεκκινωντας το φορητο υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «**F10 = ROM Based Setup**».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security** (Ασφαλεια) > **DriveLock passwords** (Κωδικοι DriveLock) και στη συνεχεια πατηστε **enter**.

5. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε τη θεση του σκληρου δισκου και στη συνεχεια πατηστε **f10**.
6. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το πεδιο για τον κωδικο που θελετε να αλλαξετε, πληκτρολογηστε τον τρεχοντα κωδικο σας στο πεδιο **Old Password (Παλιος κωδικος)**, πληκτρολογηστε το νεο κωδικο στα πεδια **New Password (Νεος κωδικος)** και **Verify New Password (Επιβεβαιωση νεου κωδικου)**. Κατοπιν, πατηστε **f10**.
7. Για αποθηκευση των προτιμησεων σας, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Καταργηση της προστασιας DriveLock

Για να μεταβειτε στις ρυθμισεις DriveLock του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).

3. Εκτελεστε το βιοηθητικο προγραμμα Computer Setup ενεργοποιωντας το φορητο υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε **f1**.
4. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security** («Ασφαλεια») > **DriveLock passwords** (Κωδικοι προστασιας DriveLock) και στη συνεχεια πατηστε **enter**.
5. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε τη θεση του σκληρου δισκου και στη συνεχεια πατηστε **f10**.
6. Αλλαξτε την τιμη του πεδιου «Protection» (Προστασια) σε «Disable» (Απενεργοποιηση) και στη συνεχεια πατηστε **f10**.
7. Πληκτρολογηστε τον κυριο κωδικο στο πεδιο **Old Password** (Παλιος κωδικος). Κατοπιν, πατηστε **f10**.
8. Για να αποθηκευσετε τις προτιμησεις σας, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **File** (Αρχειο) > **Save Changes and Exit** (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος). Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Απενεργοποιηση συσκευης

Απο το μενου «Device Security» (Ασφαλεια συσκευων) του βοηθητικου προγραμματος Computer Setup, μπορειτε να απενεργοποιησετε πληρως η μερικως τις περισσοτερες θυρες και μοναδες.

Για την ενεργοποιηση η την απενεργοποιηση των δυνατοτητων του φορητου υπολογιστη απο το Computer Setup:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.
Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στο φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης η εξωτερικο Multibay).
3. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** ενω εμφανιζεται το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κατω αριστερη γωνια της οθονης.
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Επιλεξτε το μενου **Security (Ασφαλεια) > Device Security (Ασφαλεια συσκευων)** και στη συνεχεια καταχωριστε τις προτιμησεις σας.
5. Για να επιβεβαιωσετε τις προτιμησεις σας, πατηστε **f10**.
6. Για να αποθηκευσετε τις προτιμησεις σας, επιλεξτε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)**. Ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Πληροφοριες συστηματος

Οι Πληροφοριες συστηματος παρεχουν λεπτομερειες σχετικα με τον φορητο σας υπολογιστη και την μπαταρια. Στις παρακατω ενοτητες εξηγουνται οι τροποι αποτροπης αλλων χρηστων απο τη προσβαση στις Πληροφοριες συστηματος καθως και τροποι διαμορφωσης των επιλογων πληροφοριων του συστηματος στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup.

Το μενον **System Information** (Πληροφοριες συστηματος) σας επιτρεπει να

- Εμφανισετε η να εισαγαγετε τον αριθμο σειρας, την ετικετα πορου και την ετικετα κατοχου του φορητου υπολογιστη.
- Εμφανισετε τον αριθμο σειρας μιας μπαταριας.



Για να αποτρεψετε την προσβαση στην πληροφορια απο μη εξουσιοδοτημενο χρηστη, πρεπει να δημιουργησετε εναν κωδικο προσβασης διαχειριστη της HP. Για οδηγιες, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Ορισμος κωδικων διαχειριστη της HP»](#) παραπανω σε αυτο το κεφαλαιο.

Για να ορισετε επιλογες Πληροφοριων συστηματος:

1. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Αν δεν ειστε βεβαιοι αν ο υπολογιστης σας ειναι απενεργοποιημενος η βρισκεται σε κατασταση αδρανοποιησης, ενεργοποιηστε τον πατωντας το κουμπι λειτουργιας/αναμονης και, στη συνεχεια, τερματιστε τη λειτουργια του μεσω του λειτουργικου συστηματος.
2. Βεβαιωθειτε οτι ο σκληρος δισκος ειναι τοποθετημενος στον φορητο υπολογιστη (οχι σε μια προαιρετικη συσκευη επιτροπεζιας στηριζης η εξωτερικο Multibay).

3. Ανοιξτε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον φορητο υπολογιστη και πατωντας το πληκτρο **f10**, μολις εμφανιστει το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κατω αριστερη γωνια της οθονης.
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
4. Προσβαση η ορισμος των προτιμησεων σας:
 - Για να προβαλετε γενικες πληροφοριες συστηματος, επιλεξτε το μενου **File (Αρχειο) > System Information (Πληροφοριες συστηματος)**.
 - Για να προβαλετε η να εισαγαγετε τιμες αναγνωρισης για εξαρτηματα του συστηματος, επιλεξτε το μενου **Security (Ασφαλεια) > System Ids (Αναγνωριστικα συστηματος)**.
5. Για να επιβεβαιωσετε τις πληροφοριες η τις προτιμησεις σας, πατηστε το πληκτρο **f10**.
6. Για να αποθηκευσετε τις πληροφοριες σας η τις προτιμησεις σας, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελουνς και επιλεξτε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας οριζονται κατα την εξοδο σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Λογισμικό προστασίας από ιους

Οταν χρησιμοποιείτε τον φορητό υπολογιστή για προσβαση στην ηλεκτρονική αλληλογραφία, στο δίκτυο ή στο Internet, ο υπολογιστής εκτιθεται σε ιους υπολογιστών. Οι ιοι μπορουν να καταστρεψουν το λειτουργικό συστήμα, τις εφαρμογές ή τα βοηθητικά προγραμματα ή ακομα να προκαλεσουν ανωμαλίες στη λειτουργία τους.

Το λογισμικό προστασίας από ιους μπορει να εντοπισει και να καταστρεψει τους περισσοτερους ιους υπολογιστων και στις περισσοτερες περιπτωσεις να επιδιορθωσει τυχον βλαβες που εχουν προκληθει. Για παροχη προστασίας από ιους που εχουν ανακαλυφθει προσφατα, το λογισμικο προστασίας από ιους πρεπει να ενημερωνεται.

Το λογισμικό προστασίας από ιους Norton AntiVirus ειναι προεγκατεστημενο στον φορητο υπολογιστη σας. Για πληροφοριες σχετικα με τον τροπο χρησης αυτου του λογισμικου:

- » Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > All Programs (Ολα τα προγραμματα) > Norton AntiVirus > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη).**

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τους ιους των υπολογιστων:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Help and Support (Βοηθεια και υποστηριξη).**
2. Πληκτρολογηστε viruses στο πεδιο **Search (Αναζητηση).**
3. Πατηστε **enter.**

Λογισμικο τειχους προστασιας (firewall)

Οταν χρησιμοποιειτε τον φορητο υπολογιστη για e-mail, δικτυο η προσβαση στο Internet, ειναι δυνατο για τα μη εξουσιοδοτημενα ατομα να λαβουν πληροφοριες σχετικα με εσας, τον φορητο υπολογιστη σας και τα δεδομενα σας. Τα τειχη προστασιας εποπτευουν ολη την εισερχομενη και εξερχομενη κυκλοφορια στον υπολογιστη σας, συμπεριλαμβανοντας δυνατοτητες οπως καταγραφη και αναφορα, αυτοματες ειδοποιησεις και διασυνδεσεις χρηστη για τη ρυθμιση του τειχους προστασιας. Για να προστατεψετε το ιδιωτικο σας απορρητο, συνισταται η χρηση του λογισμικου τειχους προστασιας (firewall).

Στον φορητο υπολογιστη σας υπαρχει το τειχος προστασιας του λειτουργικου συστηματος Windows. Για να μαθετε περισσοτερα σχετικα με αυτο το τειχος προστασιας:

1. Επιλεξτε Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχουν) > Network and Internet Connections (Συνδεσεις δικτυου και Internet) > Windows Firewall (Τειχος προστασιας των Windows).
2. Επιλεξτε την καρτελα General (Γενικα).
 - Για να μαθετε περισσοτερα σχετικα με το τειχος προστασιας των Windows, επιλεξτε τη συνδεση **What else should I know about Windows Firewall?**.
 - Για να απενεργοποιησετε το τειχος προστασιας των Windows, επιλεξτε **Off** (Απενεργοποιηση) (δεν συνισταται).
 - Για να ενεργοποιησετε ξανα το τειχος προστασιας των Windows, επιλεξτε **On** (Ενεργοποιηση) (συνισταται).
3. Επιλεξτε **OK**.

Υπο ορισμενες συνθηκες, ενα τειχος προστασιας μπορει να μπλοκαρει την προσβαση σε παιχνιδια στο Internet, να παρεμβει στην κοινη χρηση αρχειων και εκτυπωτων στο δικτυο η να μπλοκαρει εγκεκριμενα αρχεια που εχουν επισυναφθει σε email. Αν χρησιμοποιειτε το τειχος προστασιας των Windows και μια εφαρμογη επιχειρησει μια εισερχομενη συνδεση στο φορητο υπολογιστη σας για πρωτη φορα, θα εμφανιστει μια προειδοποιηση ασφαλειας. Η προειδοποιηση ασφαλειας σας επιτρεπει να ρυθμιστε τα δικαιωματα του τειχους προστασιας για την εφαρμογη.

- Για να ειναι δυνατη η συνδεση της εφαρμογης με το φορητο υπολογιστη σας, επιλεξτε **Unblock this program** (Απεμπλοκη του προγραμματος). Η εφαρμογη προστιθεται στο «Exceptions list» (Λιστα εξαιρεσεων) και δεν θα μπλοκαριστει απο το τειχος προστασιας των Windows.
- Για μονιμο περιορισμο της εφαρμογης, επιλεξτε **Keep blocking this program** (Αποκλεισμος του προγραμματος). Το τειχος προστασιας των Windows δεν θα εμποδιζει την εφαρμογη οποιαδηποτε στιγμη αυτη επιχειρει να συνδεθει.
- Για προσωρινο περιορισμο της εφαρμογης, επιλεξτε **Keep blocking this program, but ask me again later** (Αποκλεισμος του προγραμματος, αλλα να ρωτηθω αργοτερα). Την επομενη φορα που η εφαρμογη προσπαθησει να συνδεθει με τον φορητο υπολογιστη, θα δειτε την προειδοποιηση ασφαλειας.

Για να προσθεσετε με μη αυτοματο τροπο μια εφαρμογη στη λιστα εξαιρεσεων για το τειχος προστασιας των Windows ετσι ωστε να μην μπλοκαρεται απο το τειχος προστασιας:

1. Επιλεξτε **Start (Εναρξη) > Control Panel (Πινακας Ελεγχου) > Network and Internet Connections (Συνδεσεις δικτυου και Internet) > Windows Firewall (Τειχος προστασιας των Windows).**
2. Επιλεξτε την καρτελα **Exceptions (Εξαιρεσεις)**.

3. Επιλεξτε **Add Program** (Προσθηκη προγραμματος) και εισαγετε τις απαραιτητες πληροφοριες για την εφαρμογη.
4. Επιλεξτε **OK**. Η εφαρμογη προστιθεται στο «Exceptions list» (Λιστα εξαιρεσεων) και δεν θα μπλοκαριστει απο το τειχος προστασιας των Windows.

Αν χρησιμοποιειτε ενα προαιρετικο τειχος προστασιας και θελετε να επιτρεψετε σε μια μπλοκαρισμενη εφαρμογη να συνδεθει:

- Επιλυστε προσωρινα το προβλημα, απενεργοποιωντας το τειχος προστασιας, εκτελωντας την εργασια και στη συνεχεια ενεργοποιωντας ξανα το τειχος.
- Επιλυστε μονιμα το προβλημα, διαμορφωνοντας ξανα τις παραμετρους του τειχουν προστασιας. Ανατρεξτε στην τεκμηριωση του τειχουν προστασιας η επικοινωνηστε με τον κατασκευαστη του τειχουν προστασιας.

Σημαντικες ενημερωσεις ασφαλειας για τα Windows XP



ΠΡΟΣΟΧΗ: Λογω του οτι ανιχνευονται συνεχεια νεοι ιοι υπολογιστων, συνισταται να εγκαταστησετε ολες τις σημαντικες ενημερωμενες εκδοσεις μολις λαβετε ειδοποιηση απο τη Microsoft. Επισης, πρεπει να εκτελειτε το Windows Update καθε μηνα για να εγκαθιστατε τις πιο προσφατες ενημερωμενες εκδοσεις και τις ενημερωμενες εκδοσεις απο την Microsoft.

Ο δισκος *Critical Security Updates for Windows XP* μπορει να συνοδευει τον φορητο υπολογιστη σας για να παρεχει προσθετες ενημερωσεις οι οποιες δοθηκαν μετα τη διαμορφωση του υπολογιστη. Καθ' ολη τη διαρκεια ζωης του υπολογιστη, η Microsoft θα συνεχισει να ενημερωνει το λειτουργικο συστημα και να διαθετει αυτες τις ενημερωσεις στην τοποθεσια στο Web.

Για να ενημερωσετε το συστημα χρησιμοποιωντας το δισκο *Critical Security Updates for Windows XP*:

1. Τοποθετηστε το δισκο στη μοναδα. Ο δισκος εκτελει αυτοματα την εφαρμογη εγκαταστασης.
2. Ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης για να εγκαταστησετε ολες τις ενημερωσεις. Αυτη η διαδικασια μπορει να διαρκεσει μερικα λεπτα.
3. Αφαιρεστε το δισκο.

Χρηση της συσκευης αναγνωσης εξυπνων καρτων (μονο σε επιλεγμενα μοντελα)

Επιλεξτε τα μοντελα φορητων υπολογιστων που ειναι εφοδιασμενα με ενσωματωμενη συσκευη αναγνωσης εξυπνων καρτων. Στα μοντελα αυτα, το προγραμμα οδηγησης για τη συσκευη αναγνωσης εξυπνων καρτων ειναι προεγκατεστημενο. Δεν απαιτειται καμια ενεργεια για την εγκατασταση του προγραμματος οδηγησης.

Η συσκευη αναγνωσης εξυπνων καρτων χρησιμοποιειται με τις εξυπνες καρτες βιομηχανικου προτυπου, μικρες πλαστικες καρτες στο μεγεθος μιας πιστωτικης καρτας. Οι εξυπνες καρτες μπορουν να μεταφερουν ενα ολοκληρωμενο μικροκυκλωμα που περιλαμβανει μνημη και ενα μικροεπεξεργαστη. Οπως οι προσωπικοι υπολογιστες, εχουν ενα λειτουργικο συστημα για τη διαχειριση εισοδου/εξοδου και περιλαμβανουν λειτουργιες προστασιας απο παρεμβασεις.

Απαιτειται ενας προσωπικος αριθμος αναγνωρισης (PIN) για την αποκτηση προσβασης στα περιεχομενα του ολοκληρωμενου μικροκυκλωματος. Επομενως, μπορειτε να αποκτησετε προσβαση σε εναν υπολογιστη που προστατευεται απο μια εξυπνη καρτα μονο, οταν εχετε τη σωστη εξυπνη καρτα και γνωριζετε τον αριθμο PIN.

Οι εξυπνες καρτες διατιθενται απο διαφορους κατασκευαστες και παροχεις υπηρεσιων. Οι εξυπνες καρτες εχουν τη δυνατοτητα παροχης λειτουργιων οπως η προστασια λογαριασμου χρηστη των Windows και η ασφαλεια ηλεκτρονικων συναλλαγων. Οι δυνατοτητες της καρτας εξαρτωνται απο την ιδια την εξυπνη καρτα, οπως και την εφαρμογη εξυπνης καρτας που θα χρησιμοποιηθει.

Επισης, μπορειτε να χρησιμοποιησετε ενα προσωπικο ψηφιακο πιστοποιητικο με το προγραμμα αναγνωσης εξυπνης καρτας. Για να γινει αυτο, βεβαιωθειτε οτι το προσωπικο ψηφιακο πιστοποιητικο και λογισμικο που αγοραζετε ειναι συμβατα με τα προτυπα εξυπνης καρτας Microsoft PC/SC.

Προστασια του προγραμματος αναγνωσης εξυπνης καρτας

Το βοηθητικο προγραμμα HP ProtectTools Smart Card Security Manager μπορει να χρησιμοποιηθει σε επιλεγμενους φορητους υπολογιστες για να σας εξασφαλισει την προστασια του προγραμματος αναγνωσης εξυπνης καρτας. Το βοηθητικο αυτο προγραμμα σας επιτρεπει τον περιορισμο της προσβασης στην εξυπνη καρτα και το προγραμμα αναγνωσης εξυπνης καρτας απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες.

Για να κανετε ληψη του βοηθητικου αυτου προγραμματος και να μαθετε περισσοτερα για το ProtectTools, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web στο <http://www.hp.com/products/security>. (Οι πληροφοριες παρεχονται μονο στα Αγγλικα.)

Για οδηγιες για τη χρηση του HP ProtectTools Smart Card Security Manager, ανατρεξτε στο μενου «Help» (Βοηθεια) του προγραμματος.

Τοποθετηση εξυπνης καρτας

Για να τοποθετησετε μια εξυπνη καρτα:

1. Κρατηστε την εξυπνη καρτα με την ετικετα προς τα επανω και τα βελη κατευθυνσης της καρτας να κοιτανε προς τον υπολογιστη.
2. Σπρωξτε με προσοχη την καρτα μεσα στην υποδοχη της μεχρι να εφαρμοσει σωστα.



3. Ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης για συνδεση στο φορητο υπολογιστη, χρησιμοποιωντας τον αριθμο PIN της εξυπνης καρτας.

Αφαιρεση εξυπνης καρτας

Για την αφαιρεση εξυπνης καρτας, κρατηστε την απο τα ακρα της και τραβηξτε την εξω απο την υποδοχη της.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (Μόνο επιλεγμένα μοντελα)

Ο φορητος υπολογιστης εχει προεγκατεστημενο το προγραμμα HP ProtectTools Security Manager. Η προσβαση σε αυτο το λογισμικο γινεται απο τον Πινακα Ελεγχου των Microsoft Windows. Προσφερει λειτουργιες ασφαλειας οι οποιες σχεδιαστηκαν για την καλυτερη προστασια της προσβασης στο φορητο υπολογιστη, σε δικτυα και σημαντικα δεδομενα απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες. Τα στοιχεια προσθετων για το HP ProtectTools Security Manager ειναι τα εξης:

- Embedded Security for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Smart Card Security for ProtectTools

Αναλογα με το μοντελο του φορητου υπολογιστη, τα στοιχεια προσθετων μπορει να ειναι προεγκατεστημενα, προφορτωμενα η να εχουν ληφθει απο την τοποθεσια της HP στο Web. Για περισσοτερες πληροφοριες, επισκεφθειτε τη διευθυνση <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools



Πρεπει να εχετε ενσωματωμενο το προαιρετικο ολοκληρωμενο κυκλωμα ασφαλειας στο φορητο σας υπολογιστη, προκειμενου να μπορειτε να χρησιμοποιησετε την εφαρμογη Embedded Security for ProtectTools.

Η εφαρμογη Embedded Security for ProtectTools διαθετει λειτουργιες ασφαλειας που προστατευουν εναντι εξουσιοδοτημενης προσβασης σε δεδομενα η διαπιστευτηρια χρηστη, οπου περιλαμβανονται τα παρακατω:

- Λειτουργιες διαχειριστη, οπως ιδιοκτησια και διαχειριση της συνθηματικης φρασης του κατοχου.
- Λειτουργιες χρηστη, οπως εγγραφη και διαχειριση των συνθηματικων φρασεων του χρηστη.
- Διαμορφωση ρυθμισεων, συμπεριλαμβανομενης της παραμετροποιησης για προηγμενο Microsoft EFS και Personal Secure Drive για προστασια δεδομενων του χρηστη.
- Λειτουργιες διαχειρισης, οπως αντιγραφη ασφαλειας και αποκατασταση της βασικης iεραρχιας.
- Υποστηριξη για εφαρμογες τριτων (οπως οι Microsoft Outlook και Internet Explorer) για προστατευμενες ψηφιακες λειτουργιες πιστοποιησης, οταν χρησιμοποιειται ενσωματωμενη ασφαλεια.

Το προαιρετικό ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλωμα προωθεί και υποστηρίζει προσθετες λειτουργιες ασφαλειας της εφαρμογης ProtectTools Security Manager της HP. Για παραδειγμα, η εφαρμογη Credential Manager for ProtectTools μπορει να χρησιμοποιει ενα ολοκληρωμένο κυκλωμα ως παραγοντα ελεγχου ταυτοτητας, οταν οι χρηστες συνδεονται στα Windows. Σε επιλεγμενα μοντελα το ενσωματωμένο ολοκληρωμένο κυκλωμα ασφαλειας υποστηρίζει επισης αυξημενες λειτουργιες ασφαλειας BIOS που ειναι προσβασιμες μεσω της εφαρμογης BIOS Configuration for ProtectTools.

Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοηθεια για την εφαρμογη Embedded Security for ProtectTools η τον οδηγο *HP ProtectTools Embedded Security Guide* στο CD Notebook Documentation.

Credential Manager for ProtectTools

Το Credential Manager for ProtectTools εχει λειτουργιες ασφαλειας που προσφερουν προστασια απο προσβαση στο φορητο υπολογιστη απο μη εξουσιοδοτημενους χρηστες, οπως οι εξης:

- Εναλλακτικες λυσεις για τους κωδικους προσβασης κατα τη συνδεση στα Microsoft Windows, οπως χρηση εξυπνης καρτας για συνδεση στα Windows.
- Μοναδικη δυνατοτητα συνδεσης η οποια απομνημονευει αυτοματα διαπιστευτηρια για τοποθεσιες στο Web, εφαρμογες και προστατευμενους πορους δικτυου.
- Υποστηριζη για προαιρετικες συσκευες ασφαλειας, οπως εξυπνες καρτες και συσκευες βιομετρικης αναγνωσης αποτυπωματων.

Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοηθεια του προγραμματος Credential Manager for ProtectTools.

BIOS Configuration for ProtectTools

Το BIOS Configuration for ProtectTools παρεχει προσβαση στις ρυθμισεις ασφαλειας και διαμορφωσης του BIOS μεσα απο την εφαρμογη HP ProtectTools Security Manager, η οποια προσφερει στους χρηστες καλυτερη προσβαση σε λειτουργιες ασφαλειας του συστηματος που διαχειριζονται απο το BIOS του συστηματος.

Με το προγραμμα BIOS Configuration for ProtectTools, μπορειτε να

- Διαχειριστειτε κωδικους εκκινησης και κωδικους διαχειριστη.
- Διαμορφωσετε λειτουργιες ελεγχου ταυτοτητας προ-εκκινησης, οπως κωδικους εξυπνης καρτας και κωδικους εκκινησης.
- Ενεργοποιησετε και να απενεργοποιησετε λειτουργιες υλικου (οπως η λειτουργια εκκινησης της μοναδας CD-ROM).
- Ρυθμισετε τις επιλογες εκκινησης, οι οποιες περιλαμβανουν απενεργοποιηση της δυνατοτητας για εκκινηση απο τις μοναδες εκτος της κυριας μοναδας σκληρου δισκου.



Πολλες απο τις λειτουργιες του προγραμματος BIOS Configuration for ProtectTools ειναι επισης διαθεσιμες στο προγραμμα Computer Setup. Για επιπλεον πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοηθεια του προγραμματος BIOS Configuration for ProtectTools.

Smart Card Security for ProtectTools

Με το προγραμμα Smart Card Security for ProtectTools, μπορείτε να

- Αποκτησετε προσβαση σε δυνατοτητες ασφαλειας προαιρετικης εξυπνης καρτας. Οι βελτιωσεις ασφαλειας υποστηριζονται απο την προαιρετικη HP ProtectTools Smart Card και μια προαιρετικη υποστηριζομενη μοναδα αναγνωσης, οπως η μοναδα HP PC Card Smart Card Reader.
- Προετοιμασετε μια προαιρετικη HP ProtectTools Smart Card ετσι ωστε να μπορει να χρησιμοποιηθει με το προγραμμα Credential Manager for ProtectTools.
- Εργαστειτε με το BIOS για να ενεργοποιησετε ελεγχο ταυτοτητας προαιρετικης εξυπνης καρτας σε ενα περιβαλλον προεκκινησης και για να διαμορφωσετε ξεχωριστες εξυπνες καρτες για διαχειριστη και χρηστη. Αυτο απαιτει απο το χρηστη να τοποθετησει την εξυπνη καρτα και προαιρετικα να πληκτρολογησει ενα PIN πριν αφησει το λειτουργικο συστημα να φορτωσει.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τις δυνατοτητες ασφαλειας του BIOS, ανατρεξτε στο [Κεφαλαιο 13, «Computer Setup»](#).

- Ορισετε και να αλλαξτε τον κωδικο προσβασης που χρησιμοποιειται για τον ελεγχο ταυτοτητας των χρηστων της προαιρετικης εξυπνης καρτας.
- Δημιουργησετε αντιγραφο ασφαλειας και επαναφερετε τα διαπιστευτηρια που ειναι αποθηκευμενα στην προαιρετικη εξυπνη καρτα.

Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ηλεκτρονικη βοηθεια του προγραμματος Smart Card Security for ProtectTools.

Προαιρετικό καλωδιο ασφαλειας

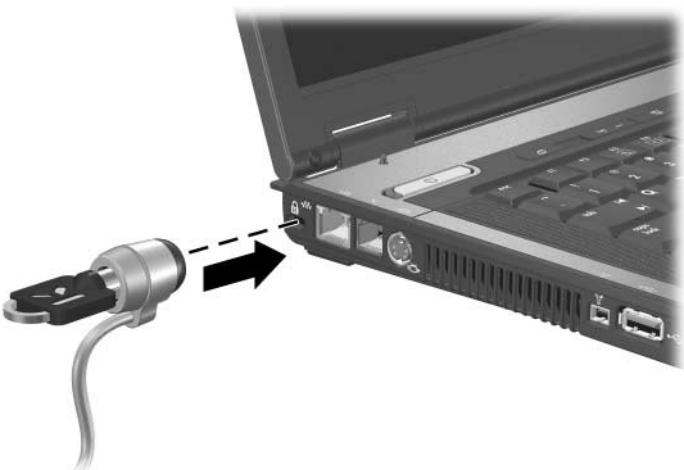
Για την προστασια του φορητου υπολογιστη σας, χρησιμοποιηστε ενα καλωδιο ασφαλειας (το προμηθευεστε ξεχωριστα).



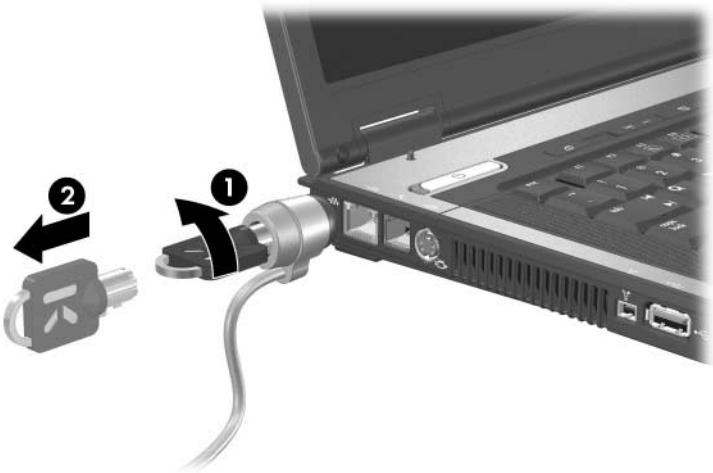
Οι λυσεις ασφαλειας σχεδιαζονται για να λειτουργουν ως ανασταλτικες δρασεις. Αυτες οι ανασταλτικες δρασεις αδυνατουν να αποτρεψουν τον ακαταλληλο χειρισμο η την κλοπη του προιοντος.

Για να συνδεσετε ενα προαιρετικο καλωδιο ασφαλειας:

1. Τυλιξτε το καλωδιο ασφαλειας γυρω απο ενα σταθερο αντικειμενο (οπως ενα γραφειο).
2. Τοποθετηστε την κλειδαρια του καλωδιου ασφαλειας στην υποδοχη του καλωδιου ασφαλειας στον φορητο υπολογιστη.



3. Γυριστε το κλειδι αντιθετα με τη φορα των δεικτων του ρολογιου **1**, αφαιρεστε το **2** και αποθηκευστε το σε ασφαλες μερος.



Για να αφαιρεσετε το καλωδιο ασφαλειας, ακολουθηστε αντιστροφα την παραπανω διαδικασια.

Computer Setup

Το Computer Setup ειναι ενα προ-εγκατεστημένο βοηθητικο προγραμμα της μνημης ROM, το οποιο μπορει να χρησιμοποιηθει ακομα και οταν το λειτουργικο συστημα δεν λειτουργει η δεν φορτωνεται. Εαν το λειτουργικο συστημα λειτουργει, ο φορητος υπολογιστης πραγματοποιει επανεκκινηση του λειτουργικου συστηματος μετα την εξοδο απο το Computer Setup.



Οι συσκευες δεικτη δεν υποστηριζονται στο Computer Setup. Πρεπει να χρησιμοποιειτε το πληκτρολογιο για περιγγηση και ενεργοποιηση επιλογων.



Με το Computer Setup μπορειτε να χρησιμοποιησετε ενα εξωτερικο πληκτρολογιο συνδεδεμενο με USB μονο αν το προτυπο στηριξης USB ειναι ενεργοποιημενο. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το USB, ανατρεξτε στην ενοτητα [Κεφαλαιο 9, «Συσκευες USB»](#).

Προσβαση σε Computer Setup

Η προσβαση στις πληροφοριες και τις ρυθμισεις του Computer Setup γινεται απο τα μενου «File» (Αρχειο), «Security» (Ασφαλεια), «Tools» (Εργαλεια) και «Advanced» (Για προχωρημενους).

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** ενω εμφανιζεται το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κατω αριστερη γωνια της οθονης.
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για να δειτε πληροφοριες μεταβασης, πατηστε **f1**.
 - Για να επιστρεψετε στο μενου του Computer Setup, πατηστε **esc**.
2. Επιλεξτε το μενου «File» (Αρχειο), «Security» (Ασφαλεια), «Tools» (Εργαλεια) ή «Advanced» (Για προχωρημενους).
3. Για εξodo απο το προγραμμα Computer Setup, επιλεξτε ενα απο τα παρακατω:
 - Για εξodo απο το Computer Setup χωρις να αλλαξετε τις ρυθμισεις, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους, για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Ignore Changes and Exit (Παραβλεψη αλλαγων και εξοδος)** και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.
 - Για εξodo και αποθηκευση ολων των ρυθμισεων που εχετε ορισει, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους και επιλεξτε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και, στη συνεχεια, ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Οι προτιμησεις σας αποθηκευονται κατα την εξodo σας απο την εφαρμογη Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Προεπιλογές του Computer Setup

Για να επαναφερετε ολες τις ρυθμισεις του Computer Setup στις τιμες που ειχαν οριστει απο τον κατασκευαστη:

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** ενω εμφανιζεται το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κατω αριστερη γωνια της οθονης.
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για να δειτε πληροφοριες μεταβασης, πατηστε **f1**.
2. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελουνς για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Restore defaults (Επαναφορα προεπιλογων)**.
3. Ενεργοποιηστε το πλαισιο ελεγχου **Restore Defaults (Επαναφορα προεπιλογων)**.
4. Για να επιβεβαιωσετε την επαναφορα, πατηστε **f10**.
5. Επιλεξτε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και στη συνεχεια ακολουθηστε τις οδηγιες που εμφανιζονται στην οθονη.

Κατα την επανεκκινηση του υπολογιστη, επαναφερονται οι εργοστασιακες ρυθμισεις και αποθηκευονται οποιεσδηποτε πληροφοριες αναγνωρισης εχετε καταχωρησει.



Οι ρυθμισεις κωδικου προσβασης και ασφαλειας δεν τροποποιουνται, οταν επαναφερετε τις εργοστασιακες προεπιλεγμενες ρυθμισεις.

Μενου του Computer Setup

Οι παρακατω πινακες παρεχουν μια επισκοπηση των επιλογων το Computer Setup.

Μενου File

Επιλεξτε	Για να κανετε τα εξης:
System information (Πληροφοριες συστηματος)	<ul style="list-style-type: none">■ Να προβαλετε πληροφοριες αναγνωρισης για τον φορητο υπολογιστη και οποιαδηποτε μπαταρια του συστηματος.■ Να προβαλετε πληροφοριες προδιαγραφων για τον επεξεργαστη, το μεγεθος της μνημης και της μνημης cache, την εκδοση του βιντεο, την εκδοση του ελεγκτη πληκτρολογιου και τη μνημη ROM του συστηματος.
Save to floppy (Αποθηκευση σε δισκετα)	Να αποθηκευσετε τις ρυθμισεις διαμορφωσης του συστηματος σε μια δισκετα.
Restore from floppy (Επαναφορα απο δισκετα)	Να επαναφερετε τις ρυθμισεις διαμορφωσης του συστηματος απο δισκετα.

(Συνεχεια)

Επιλεξτε	Για να κανετε τα εξης:
Restore defaults (Επαναφορα προεπιλογων)	Να αντικαταστησετε τις ρυθμισεις διαμορφωσης στο προγραμμα Computer Setup με τις προεπιλεγμενες εργοστασιακες ρυθμισεις. (Οι πληροφοριες αναγνωρισης διατηρουνται.)
Ignore changes and exit (Παραβλεψη αλλαγων και εξοδος)	Να ακυρωσετε αλλαγες που καταχωρησατε κατα την τρεχουσα περιοδο λειτουργιας. Στη συνεχεια, κλειστε το προγραμμα και καντε επανεκκινηση του υπολογιστη.
Save changes and exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)	Να αποθηκευσετε αλλαγες που καταχωρησατε κατα την τρεχουσα περιοδο λειτουργιας. Στη συνεχεια, κλειστε το προγραμμα και καντε επανεκκινηση του υπολογιστη. Οι αλλαγες που αποθηκευετε ενεργοποιουνται κατα την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Security Menu (Μενου Ασφαλεια)

Ενεργοποιηστε αυτην την επιλογη	Για να κανετε τα εξης:
Administrator password (Κωδικος διαχειριστη)	Να εισαγαγετε, να αλλαξετε η να διαγραψετε εναν κωδικο διαχειριστη HP.
Power-on password (Κωδικος εκκινησης)	Να εισαγαγετε, να αλλαξετε η να διαγραψετε τον κωδικο εκκινησης.
Password options (Επιλογες κωδικων)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε αυστηρη ασφαλεια. ■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε τον απαραιτητο κωδικο προσβασης κατα την επανεκκινηση.

(Συνεχεια)

Ενεργοποιηστε αυτην την επιλογη	Για να κανετε τα εξης:
DriveLock passwords (Κωδικοι προστασιας DriveLock)	<p>Να ενεργοποιησετε /απενεργοποιησετε τη λειτουργια DriveLock, να αλλαξετε τον κωδικο χρηστη η τον κυριο κωδικο DriveLock.</p> <p> Στις ρυθμισεις του κλειδωματος μοναδων εχετε προσβαση μονο οταν μπαινετε στο βοηθητικο προγραμμα Computer Setup κατα την ενεργοποιηση (οχι κατα την επανεκκινηση) του φορητου υπολογιστη.</p>
Smart Card Security (Ασφαλεια εξυπνης καρτας)	<p>Να ενεργοποιησετε /απενεργοποιησετε την υποστηριξη των κωδικων εκκινησης για εξυπνες καρτες.</p> <p> Η λειτουργια αυτη υποστηριζεται μονο απο ορισμενα προγραμματα αναγνωσης εξυπνης καρτας.</p>

(Συνεχεια)

Ενεργοποιηστε αυτην την επιλογη	Για να κανετε τα εξης:
Embedded Security (Ενσωματωμενη ασφαλεια)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιηστε /απενεργοποιησετε το ενσωματωμενο ολοκληρωμενο κυκλωμα ασφαλειας ■ Να επαναφερετε το ενσωματωμενο ολοκληρωμενο κυκλωμα ασφαλειας στις εργοστασιακες ρυθμισεις. ■ Να ενεργοποιησετε /απενεργοποιησετε την υποστηριξη ελεγχου ταυτοτητας εκκινησης. ■ Να ενεργοποιησετε /απενεργοποιησετε το αυτοματo DriveLock. ■ Να επαναφερετε διαπιστευτηρια για ελεγχο ταυτοτητας εκκινησης. <p> Η προσβαση στις ρυθμισεις ενσωματωμενης ασφαλειας ειναι δυνατη μονο εφοσον ο φορητος υπολογιστης ειναι εφοδιασμενος με ενσωματωμενο ολοκληρωμενο κυκλωμα ασφαλειας.</p>
Device security (Ασφαλεια συσκευης)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ενεργοποιηση / απενεργοποιηση συσκευων του συστηματος. ■ Ενεργοποιηση της καρτας διασυνδεσης δικτυου (NIC) για συμπεριληψη στη λειτουργια MultiBoot.
System IDs (Αναγνωριστικα συστηματος)	Εισαγωγη τιμων αναγνωρισης που οριζονται απο το χρηστη.

Μενου Tools

Επιλεξτε	Για να κανετε τα εξης:
HDD Self Test Options (Επιλογες αυτοματου ελεγχου HDD)	Να εκτελεστε ενα συντομο η αναλυτικο αυτοματο ελεγχο σε οποιονδηποτε σκληρο δισκο του συστηματος.
Battery Information (Πληροφοριες μπαταριας)	Προβολη πληροφοριων σχετικα με τη μπαταρια του φορητου υπολογιστη η την προαιρετικη μπαταρια ταξιδιου.
Memory Check (Ελεγχος μνημης)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να εκτελεστε εναν αυτοδιαγνωστικο ελεγχο στις μοναδες μνημης του φορητου υπολογιστη. ■ Να εμφανιστε πληροφοριες σχετικα με τις μοναδες μνημης που ειναι εγκατεστημενες στο φορητο υπολογιστη.

Μενου Advanced

Επιλεξτε	Για να κανετε τα εξης:
Language (Γλωσσα) (η πατηστε f2)	Να αλλαξετε τη γλωσσα του Computer Setup.
Boot Options (Επιλογες εκκινησης)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ορισετε τον αριθμο δευτερολεπτων για καθυστερηση f10 και f12. ■ Να ενεργοποιησετε / απενεργοποιησετε τη λειτουργια MultiBoot για να οριστει ακολουθια εκκινησης, η οποια μπορει να περιλαμβανει τις περισσοτερες συσκευες και μεσα του συστηματος με δυνατοτητα εκκινησης. Για λεπτομερειες, ανατρεξε στην ενοτητα Παραρτημα B, «MultiBoot». ■ Να ορισετε τη διαταξη εκκινησης.

(Συνεχεια)

Επιλεξτε	Για να κανετε τα εξης:
Device Options (Επιλογες συσκευης)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε πολλες συσκευες δεικτη κατα την εκκινηση. (Για να ρυθμισετε το φορητο υπολογιστη, ώστε να υποστηριζει μονο μια, συνηθως μη τυπικη, συσκευη δεικτη κατα την εκκινηση, επιλεξτε Disable (Απενεργοποιηση).) ■ Να επιλεξετε εναν τροπο λειτουργιας παραλληλης θυρας: EPP (Enhanced Parallel Port), τυπικη, αμφιδρομη η ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε την υποστηριξη προτυπου USB για ενα πληκτρολογιο, ποντικι και για διανομεις USB. Οταν ειναι ενεργοποιημενη η υποστηριξη του προτυπου USB: <ul style="list-style-type: none"> □ Το πληκτρολογιο, το ποντικι και οι διανομεις USB λειτουργουν ακομη και οταν το λειτουργικο συστημα Windows δεν ειναι φορτωμενο. □ Η εκκινηση του φορητου υπολογιστη μπορει να γινει απο ενα σκληρο δισκο, μια δισκετα μοναδας δισκετας, ενα CD-R, ενα CD-RW η ενα DVD τοποθετημενο σε μοναδα συνδεδεμενη μεσω θυρας USB στο φορητο υπολογιστη η σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης. ■ Να πραγματοποιησετε εναλλαγη των λειτουργιων του πληκτρου fn και του αριστερου πληκτρου ctrl. ■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε λειτουργια LAN Power Save (Εξοικονομηση ενεργειας LAN).

(Συνεχεια)

Επιλεξτε	Για να κανετε τα εξης:
Device Options (Επιλογες συσκευης) (Συνεχεια)	<ul style="list-style-type: none">■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε τον ανεμιστηρα ώστε να ειναι παντα αναμμενος, ενω ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος σε μια πιγη τροφοδοσιας εναλλασσομενου ρευματος.■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε το SpeedStep®.■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε τη λειτουργιας μεταβασης LAN/WLAN.■ Να ενεργοποιησετε/απενεργοποιησετε συσκευες Bluetooth και WLAN. <p> Οι ρυθμισεις Bluetooth και WLAN ειναι προσβασιμες μονο οταν ο φορητος υπολογιστης ειναι εξοπλισμενος με Bluetooth ή WLAN.</p>

Ενημέρωση και επαναφορά λογισμικού

Ενημερώσεις λογισμικού

Για τη βέλτιστη απόδοση του φορητού υπολογιστή και για να είστε σίγουροι ότι ο υπολογιστής σας παραμένει συμβατός με τις νέες τεχνολογικές εξελίξεις, η HP συνιστά να εγκαθιστάτε τις πιο πρόσφατες εκδόσεις λογισμικού της HP εφόσον είναι διαθέσιμες.

Για να ενημερώσετε το λογισμικό της HP:

1. Προετοιμαστείτε για οποιαδήποτε ενημέρωση προσδιορίζοντας τον τύπο, τη σειρά ή την οικογένεια, και το μοντέλο του φορητού υπολογιστή σας.
Ανατρέξτε στην ενότητα «**Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή**» παρακάτω σε αυτό το κεφάλαιο. Προετοιμαστείτε για την ενημέρωση της μνήμης ROM συστήματος (μέσω του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup) προσδιορίζοντας την έκδοση της μνήμης ROM που είναι εγκατεστημένη στο φορητό υπολογιστή.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, συνιστάται να συμβουλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε ενημερώσεις λογισμικού, ειδικά ενημερώσεις της μνήμης ROM του συστήματος.

2. Για τις ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού μεταβείτε στην τοποθεσία Web της HP για την περιοχή σας ή στο δίσκο *Support Software* (πωλείται χωριστά).

3. μεταφέρετε και να εγκαταστήσετε τις ενημερώσεις.



Η μνήμη ROM του συστήματος του φορητού υπολογιστή αποθηκεύει το λογισμικό του BIOS. Το BIOS πραγματοποιεί εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος, καθορίζει πως θα αλληλεπιδρά ο υπολογιστής με τις συσκευές και, επιπλέον, παρέχει μεταφορά δεδομένων ανάμεσα στις συσκευές, συμπεριλαμβανομένης της ώρας και της ημέρας.

Πώς να αποκτήσετε το δίσκο *Support Software*

Ο δίσκος *Support Software* παρέχει ενημερωμένες εκδόσεις λογισμικού της HP και οδηγίες εγκατάστασης. Ο δίσκος περιλαμβάνει προγράμματα οδήγησης συσκευών, ενημερώσεις μνήμης ROM και βοηθητικά προγράμματα.

Για να αγοράσετε τον τρέχοντα δίσκο *Support Software* ή μια συνδρομή που παρέχει τόσο την τρέχουσα έκδοση όσο και μελλοντικές εκδόσεις του δίσκου, επισκεφτείτε την τοποθεσία της HP στο www.hp.com.

Πρόσβαση σε πληροφορίες για τον φορητό υπολογιστή

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ενημερωμένες εκδόσεις για το φορητό υπολογιστή, θα χρειαστείτε τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Η κατηγορία του προϊόντος είναι «Φορητός υπολογιστής».
- Το όνομα οικογένειας και ο αριθμός σειράς του προϊόντος είναι τυπωμένα στη βάση της οθόνης.
- Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μοντέλο παρέχονται στην ετικέτα του αριθμού σειράς στη βάση του φορητού υπολογιστή.

Για να βεβαιωθείτε εάν οι διαθέσιμες ενημερώσεις της μνήμης ROM περιέχουν πιο πρόσφατες εκδόσεις ROM από αυτές που είναι ήδη εγκατεστημένες στο φορητό υπολογιστή, πρέπει να γνωρίζετε την έκδοση της μνήμης ROM του συστήματος που είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας.

Για να εμφανίσετε πληροφορίες σχετικά με τη μνήμη ROM, πατήστε το πλήκτρο **f1+esc** ή μεταβείτε στο βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Για πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του βοηθητικού προγράμματος Computer Setup, ανατρέξτε στην ενότητα [Κεφάλαιο 13, «Computer Setup»](#).

Για να εμφανιστούν οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM στο Computer Setup:

1. Ενεργοποιήστε ή επανεκκινήστε τον φορητό υπολογιστή. Πατήστε το πλήκτρο **f10** ενώ εμφανίζεται το μήνυμα «F10 = ROM Based Setup» στην κάτω αριστερή γωνία της οθόνης.
 - Για να αλλάξετε τη γλώσσα, πατήστε **f2**.
 - Για οδηγίες περιήγησης, πατήστε **f1**.
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > System Information (Πληροφορίες συστήματος)** και, στη συνέχεια, πατήστε **enter**.
Εμφανίζονται οι πληροφορίες για τη μνήμη ROM.
3. Για έξodo από το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup χωρίς να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα βέλους, για να επιλέξετε **File (Αρχείο) > Ignore Changes and Exit (Παράβλεψη αλλαγών και έξodoς)** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Μετά το κλείσιμο του Computer Setup, ο φορητός υπολογιστής επανεκκινείται στα Windows.

Ενημερώσεις λογισμικού και η τοποθεσία Web της HP

Το μεγαλύτερο μέρος του λογισμικού που βρίσκεται στην τοποθεσία της HP στο Web είναι συμπιεσμένο σε αρχεία που ονομάζονται *SoftPaq*. Ορισμένες ενημερώσεις της μνήμης ROM μπορεί να περιέχονται σε συμπιεσμένα αρχεία που ονομάζονται *ROMPaq*.

Τα περισσότερα πακέτα λήψης περιέχουν ένα αρχείο που ονομάζεται *Readme.txt*, το οποίο περιέχει πληροφορίες εγκατάστασης και αντιμετώπισης προβλημάτων σχετικά με το αρχείο. Τα αρχεία *Readme.txt* που περιλαμβάνονται στα *ROMPaq* είναι διαθέσιμα μόνο στα Αγγλικά.

Λήψη ενημέρωσης μνήμης ROM



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποτρέψετε βλάβες στον φορητό υπολογιστή ή μια ανεπιτυχή εγκατάσταση, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση μιας ενημέρωσης της μνήμης ROM μόνο ενώ ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε αξιόπιστη εξωτερική πηγή τροφοδοσίας, χρησιμοποιώντας το τροφοδοτικό AC. Μην πραγματοποιείτε λήψη ή εγκατάσταση μιας ενημέρωσης μνήμης ROM, όταν ο φορητός υπολογιστής τροφοδοτείται από τη μπαταρία, είναι συνδεδεμένος σε προαιρετική συσκευή επιτραπέζιας στήριξης ή σε προαιρετική πηγή τροφοδοσίας. Κατά τη διάρκεια της λήψης και της εγκατάστασης:

- Μην αποσυνδέσετε τον υπολογιστή από την πρίζα.
- Μην τερματίζετε τη λειτουργία του φορητού υπολογιστή ή πραγματοποιείτε εκκίνηση των λειτουργιών αναμονής ή αδρανοποίησης.
- Μην τοποθετείτε, αφαιρείτε, συνδέετε ή αποσυνδέετε συσκευές ή καλώδια.

Για να πραγματοποιήσετε λήψη μιας ενημέρωσης μνήμης ROM:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον φορητό υπολογιστή σας.
 - Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια σύνδεση ενημέρωσης λογισμικού.
– ή –
 - Επισκεφθείτε την τοποθεσία της HP στο Web στη διεύθυνση <http://www.hp.com/support>.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να αναγνωρίσετε τον φορητό υπολογιστή και να εντοπίσετε την ενημέρωση της μνήμης ROM που θέλετε να λάβετε.
3. Στην περιοχή λήψης:
 - a. Αναγνωρίστε την ενημέρωση μνήμης ROM που είναι μεταγενέστερη από την εγκατεστημένη στο φορητό υπολογιστή μνήμη ROM. Σημειώστε την ημερομηνία, το όνομα ή κάποιο άλλο αναγωνιστικό. Μπορεί να χρειαστείτε αυτή την πληροφορία για να εντοπίσετε αργότερα την ενημέρωση, αφού έχει πραγματοποιηθεί λήψη της στη μονάδα σκληρού δίσκου.
 - b. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να πραγματοποιήσετε λήψη της επιλογής σας στη μονάδα σκληρού δίσκου.



Σημειώστε τη διαδρομή της τοποθεσίας στη μονάδα σκληρού δίσκου, στην οποία θα πραγματοποιήσετε λήψη του πακέτου λογισμικού ROM. Ενδέχεται να χρειαστεί να πραγματοποιήσετε πρόσβαση στο πακέτο λογισμικού ROM, αφού έχει πραγματοποιηθεί η λήψη του.

Εγκατάσταση ενημέρωσης μνήμης ROM



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ο φορητός υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο, συνιστάται να συμβούλευτείτε το διαχειριστή του δικτύου προτού εγκαταστήσετε οποιεσδήποτε ενημερώσεις λογισμικού, ειδικά ενημερώσεις της μνήμης ROM του συστήματος.

Οι διαδικασίες εγκατάστασης της μνήμης ROM ποικίλουν. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη, αφού ολοκληρώσετε τη λήψη. Αν δεν εμφανίζονται οδηγίες:

1. Ανοίξτε το πρόγραμμα Microsoft® Windows® Explorer επιλέγοντας Start ('Έναρξη') > All Programs ('Όλα τα προγράμματα') > Accessories ('Βοηθήματα') > Windows Explorer ('Εξερεύνηση των Windows').
2. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου Windows Explorer ('Εξερεύνηση των Windows'), κάντε κλικ στο My Computer ('Ο Υπολογιστής μου') και, στη συνέχεια, το χαρακτηρισμό που αντιστοιχεί στη μονάδα του σκληρού δίσκου. (Ο χαρακτηρισμός της μονάδας σκληρού δίσκου συνήθως είναι Local Disk C.)
3. Ανοίξτε τον φάκελο της μονάδας σκληρού δίσκου που περιέχει την ενημέρωση.



Ακολουθήστε τη διαδρομή που σημειώσατε πριν τη λήψη της ενημέρωσης.

4. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με επέκταση .exe (για παράδειγμα, Όνομα αρχείου.exe).
Η εγκατάσταση της μνήμης ROM ξεκινά.
5. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση, ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.



Όταν εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη, που αναφέρει ότι η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μπορείτε να διαγράψετε το πακέτο λήψης από τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Λήψη άλλου λογισμικού της HP

Για τη λήψη και εγκατάσταση άλλου λογισμικού:

1. Μεταβείτε στη σελίδα της τοποθεσίας της HP στο Web, στην οποία παρέχεται λογισμικό για τον φορητό υπολογιστή σας.
 - Επιλέξτε **Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και, στη συνέχεια, επιλέξτε μια σύνδεση ενημέρωσης λογισμικού.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εντοπίσετε το λογισμικό που θέλετε να ενημερώσετε.
3. Στην περιοχή λήψης, επιλέξτε το λογισμικό που θέλετε να λάβετε στον τοπικό δίσκο και στη συνέχεια ακολουθήστε τις οδηγίες λήψης που εμφανίζονται στην ιστοσελίδα. Σημειωστε τη διαδρομή της τοποθεσίας στη μοναδα σκληρου δισκου, στην οποια θα πραγματοποιησετε ληψη του πακετου λογισμικου. Ενδεχεται να χρειαστε να πραγματοποιησετε προσβαση στο πακετο λογισμικου, αφου εχει πραγματοποιηθει η ληψη του.

4. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, ανοίξτε τον Windows Explorer επιλέγοντας Start (Έναρξη) > All Programs (Όλα τα προγράμματα) > Accessories (Βοηθήματα) > Windows Explorer (Εξερεύνηση των Windows).
5. Στο αριστερό τμήμα του παραθύρου **Windows Explorer** (Εξερεύνηση των Windows), επιλέξτε **My Computer** (Ο Υπολογιστής μου) και, στη συνέχεια, το χαρακτηρισμό της μονάδας σκληρού δίσκου (συνήθως είναι η μονάδα C) και το φάκελο, όπου αποθηκεύσατε το στοιχείο που λάβατε.
6. Στο φάκελο, επιλέξτε το όνομα ή τον αριθμό του πακέτου λογισμικού που περιέχει την ενημερωμένη έκδοση.
7. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο με επέκταση .exe (για παράδειγμα, Όνομα αρχείου.exe). Η εγκατάσταση ξεκινά.
8. Ολοκληρώστε την εγκατάσταση, ακολουθώντας τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Επαναφορά συστήματος

Η διαδικασία επαναφοράς συστήματος του φορητού υπολογιστή παρέχει διάφορες επιλογές για την ανάκτηση της βέλτιστης λειτουργικότητας του συστήματος. Οι δίσκοι *Application and Driver Recovery* και *Operating System* σας δίνουν τη δυνατότητα να ανακτήσετε ή να επιδιορθώσετε τον φορητό υπολογιστή χωρίς απώλεια προσωπικών δεδομένων. Ο δίσκος *Operating System* σάς επιτρέπει, επίσης, την επανεγκατάσταση του λογισμικού του λειτουργικού συστήματος που προσφέρεται με τον υπολογιστή.



Για καλύτερα αποτελέσματα, προσπαθήστε να ανακτήσετε τη λειτουργικότητα του φορητού υπολογιστή χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες διαδικασίες με τη σειρά που παρουσιάζονται εδώ.

Προστασία των δεδομένων σας

Το λογισμικό ή οι συσκευές που προστίθενται στον φορητό υπολογιστή ενδέχεται να προκαλέσουν αστάθεια στο σύστημα. Για να προστατέψετε τα έγγραφά σας, αποθηκεύστε τα προσωπικά αρχεία σας στο φάκελο My Documents (Τα έγγραφά μου) και κατά περιόδους δημιουργείτε αντίγραφο ασφαλείας του φακέλου My Documents (Τα έγγραφά μου).

Altiris Local Recovery

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery είναι μια προφορτωμένη εφαρμογή που προστατεύει τα αρχεία στον υπολογιστή σας, αποθηκεύοντας αντίγραφα αρχείων που ονομάζονται *snapshots* (στιγμιότυπα). Αν τα αρχεία στον υπολογιστή σας κατα λάθος διαγραφούν ή καταστραφούν, μπορείτε να τα αποκαταστήσετε εσείς οι ίδιοι. Μπορείτε επίσης να επιστρέψετε ολόκληρο το σύστημα αρχείων σας σε μια προηγούμενη κατάσταση.

Η εφαρμογή Altiris Local Recovery παρέχει προστασία αρχείων, δημιουργώντας αντίγραφα ασφαλείας σε ένα κρυφό διαμέρισμα αποκατάστασης Altiris. Κατά την εγκατάσταση του λογισμικού, ο οδηγός Recovery Agent Partition Wizard σας κατευθύνει στις διαδικασίες δημιουργίας του διαμερίσματος αποκατάστασης. Μετά τη δημιουργία του διαμερίσματος πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και δημιουργείται το πρώτο στιγμιότυπο. Μετά από τη δημιουργία του στιγμιότυπου πραγματοποιείται επανεκκίνηση του φορητού υπολογιστή και το λογισμικό καθιστά τα στιγμιότυπα διαθέσιμα για αποκατάσταση μέσω των Windows.

Η εφαρμογή Local Recovery είναι εγκατεστημένη βάσει ενός προεπιλεγμένου χρονοδιαγράμματος, ώστε να λαμβάνονται αυτόματα στιγμιότυπα των αρχείων σας σε τακτική βάση. Μπορείτε να τροποποιήσετε το χρονοδιάγραμμα στιγμιότυπων. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη Βοήθεια για την εφαρμογή Altiris Local Recovery.

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα στιγμιότυπα στο φάκελο Altiris Recovery Agent:

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Altiris Recovery Agent που βρίσκεται στην επιφάνεια εργασίας.
2. Κάντε κλικ στο **Open (Άνοιγμα)**.

Για να επαναφέρετε ένα από τα στιγμιότυπα που αναγράφονται στη λίστα:

- » Σύρετε το αρχείο στιγμιότυπου στην κατάλληλη τοποθεσία στη μονάδα σκληρού δίσκου.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παραμετροποίηση και τη χρήση της εφαρμογής Altiris Local Recovery, επισκεφτείτε την τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy> ή ανοίξτε το λογισμικό και επιλέξτε **Help (Βοήθεια)** στη γραμμή μενού.

Χρήση σημείων επαναφοράς του συστήματος

Η επαναφορά συστήματος είναι μια λειτουργία του λειτουργικού συστήματος η οποία σας δίνει τη δυνατότητα να αντιστρέψετε ανεπιθύμητες ολλαγές στον υπολογιστή επαναφέροντας τον υπολογιστή σε μια πρότερη κατάσταση. Η κατάσταση αυτή ονομάζεται *restore point* (σημείο επαναφοράς). Το σημείο επαναφοράς αποτελεί ένα «στιγμιότυπο» του λογισμικού, των προγραμμάτων οδήγησης και των αρχείων του λειτουργικού συστήματος τη συγκεκριμένη στιγμή.

Ο φορητός υπολογιστής δημιουργεί σημεία επαναφοράς σε τακτά χρονικά διαστήματα και ενδέχεται να δημιουργήσει πρόσθετα σημεία επαναφοράς κάθε φορά που αλλάζετε τις προσωπικές σας ρυθμίσεις ή προσθέτετε λογισμικό ή εξοπλισμό.

Μπορείτε να δημιουργήσετε επιπρόσθετα σημεία επαναφοράς με μη αυτόματο τρόπο, ώστε να έχετε επιπλέον προστασία για τα αρχεία συστήματος και τις ρυθμίσεις σας. Συνιστάται η δημιουργία των σημείων επαναφοράς με μη αυτόματο τρόπο

- Πριν πραγματοποιήσετε προσθήκη ή εκτεταμένη τροποποίηση λογισμικού ή υλικού.
- Περιοδικά, κάθε φορά που το σύστημα λειτουργεί με βέλτιστη απόδοση.

Η επαναφορά σε οποιοδήποτε σημείο επαναφοράς δεν επηρεάζει τα αρχεία δεδομένων. Για παράδειγμα, η επαναφορά του λογισμικού του συστήματός σας σε προηγούμενη κατάσταση δεν επηρεάζει τα έγγραφα ή τα e-mail που αποθηκεύσατε μετά από αυτό το χρονικό διάστημα. Μπορείτε, επίσης, να πραγματοποιήσετε αντιστροφή μιας επαναφοράς οποιαδήποτε στιγμή επιθυμείτε.

Δημιουργία σημείου επαναφοράς συστήματος

1. Επιλέξτε Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη).
2. Επιλέξτε System Restore (Επαναφορά συστήματος). (Ανοίγει το παράθυρο System Restore (Επαναφορά συστήματος).)
3. Επιλέξτε Create a Restore Point (Δημιουργία σημείου επαναφοράς) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο Next (Επόμενο).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Επαναφορά σε σημείο επαναφοράς

1. Επιλέξτε Start (Έναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη).
2. Επιλέξτε System Restore (Επαναφορά συστήματος). (Ανοίγει το παράθυρο System Restore (Επαναφορά συστήματος).)
3. Επιλέξτε Restore my computer to an earlier time (Επαναφορά του υπολογιστή μου σε προηγούμενο χρονικό σημείο) και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο Next (Επόμενο).
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Επιδιόρθωση ή επανεγκατάσταση εφαρμογών

Όλες οι εφαρμογές που έχουν προεγκατασταθεί ή προφορτωθεί στον φορητό υπολογιστή έχουν δυνατότητα επιδιόρθωσης ή επανεγκατάστασης με τη βοήθεια του κατάλληλου δίσκου λογισμικού.



Εάν δεν έχετε επανεγκαταστήσει το λειτουργικό σας σύστημα, μερικές εφαρμογές που έχουν προφορτωθεί στον φορητό σας υπολογιστή, όπως εκείνες που είναι διαθέσιμες στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup, μπορούν επίσης να επιδιορθωθούν ή να επανεγκατασταθούν από τον σκληρό σας δίσκο. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο βοηθητικό πρόγραμμα Software Setup, επιλέξτε Start ('Εναρξη) > All Programs ('Όλα τα προγράμματα) > Software Setup.

Η διαδικασία επανεγκατάστασης εφαρμογών επιδιορθώνει ή αντικαθιστά κατεστραμμένα αρχεία συστήματος μέσα στην εφαρμογή και επανεγκαθιστά αρχεία συστήματος που έχουν διαγραφεί μέσα στην εφαρμογή.

- **Στις περισσότερες περιπτώσεις:** Εάν η εφαρμογή την οποία επιδιορθώνετε ή επανεγκαθιστάτε είναι ακόμη εγκατεστημένη στον φορητό σας υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης δεν επηρεάζει τις ρυθμίσεις σας στην εφαρμογή.
- **Σε όλες τις περιπτώσεις:** Εάν κάποια εφαρμογή έχει διαγραφεί από τον φορητό υπολογιστή, η διαδικασία επανεγκατάστασης επαναλαμβάνει την εγκατάσταση της εφαρμογής ή του βοηθητικού προγράμματος στην εργοστασιακή του μορφή, αλλά δεν μπορεί να επαναφέρει τις προσωπικές σας ρυθμίσεις.

Επανεγκατάσταση εφαρμογών από τον σκληρό δίσκο

Για να επαναλάβετε την εγκατάσταση μιας προφορτωμένης εφαρμογής ή βοηθητικού προγράμματος από το σκληρό δίσκο:

- » Επιλέξτε **Start** (Έναρξη) > **All Programs** (Όλα τα προγράμματα) > **Software Setup** και, στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη. (Όταν σας ζητηθεί να επιλέξετε το λογισμικό που θέλετε να επανεγκαταστήσετε, ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τα κατάλληλα πλαίσια ελέγχου.)

Επιδιόρθωση του λειτουργικού συστήματος

Για να επιδιορθώσετε το λειτουργικό σύστημα χωρίς να διαγράψετε τα προσωπικά δεδομένα σας, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Operating System* των Windows που συνοδεύει τον φορητό υπολογιστή:

1. Συνδέστε τον φορητό υπολογιστή σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το δίσκο *Operating System* στον φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε ένα πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά, ανοίγει ο Οδηγός εγκατάστασης).



Στη σελίδα *Welcome to Setup* (Καλώς ήρθατε στο πρόγραμμα εγκατάστασης), μην πατήσετε **R** (βήμα 8 της διαδικασίας) μέχρι να ολοκληρώσετε τα βήματα 6 και 7.

6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε.
(Εμφανίζεται η σελίδα άδειας χρήσης τελικού χρήστη.)
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα Setup (Εγκατάσταση).)
8. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιδιορθώσετε την επιλεγμένη εγκατάσταση των Windows. (Ξεκινά η διαδικασία επιδιόρθωσης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής προγραμματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά από την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)

Επανεγκατάσταση του λειτουργικού συστήματος



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την προστασία των προσωπικών σας δεδομένων και του λογισμικού που έχετε εγκατεστημένο στο φορητό υπολογιστή, δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων σας, πριν να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα. Για περισσότερες πληροφορίες για τη δημιουργία εφεδρικών αντιγράφων των αρχείων σας, ανατρέξτε στο ηλεκτρονικό βοηθητικό πρόγραμμα Help (Βοήθεια). Επιλέξτε **Start ('Εναρξη) > Help and Support (Βοήθεια και υποστήριξη)** και, στη συνέχεια, πληκτρολογήστε «back up» στο πλαίσιο αναζήτησης.



Κατά τη διάρκεια της επανεγκατάστασης, μπορεί να σας ζητηθεί ο αριθμός-κλειδί του προϊόντος, ο οποίος παρέχεται στο Πιστοποιητικό αυθεντικότητας της Microsoft που βρίσκεται στο κάτω μέρος του φορητού υπολογιστή.

Εάν αποτύχουν οι άλλες προσπάθειες επαναφοράς για την επιδιόρθωση, μπορείτε να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.

Για να επανεγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα:

1. Συνδέστε το φορητό υπολογιστή σε μια εξωτερική πηγή τροφοδοσίας μέσω του προσαρμογέα AC και ενεργοποιήστε τον.
2. Τοποθετήστε αμέσως το δίσκο *Operating System* στον φορητό υπολογιστή.
3. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για 5 τουλάχιστον δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε το φορητό υπολογιστή.
4. Πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας/αναμονής για να ανοίξετε τον υπολογιστή.
5. Όταν σας ζητηθεί, πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να πραγματοποιήσετε εκκίνηση από το δίσκο. (Μετά από μερικά λεπτά ανοίγει ο Οδηγός εγκατάστασης).
6. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα άδειας τελικού χρήστη.)
7. Πατήστε το πλήκτρο **f8** για να αποδεχθείτε τους όρους της άδειας και να συνεχίσετε. (Εμφανίζεται η σελίδα Setup (Εγκατάσταση)).
8. Πατήστε **esc** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση ενός νέου αντιγράφου του λειτουργικού συστήματος χωρίς να γίνει επιδιόρθωση.
9. Πατήστε το πλήκτρο **enter** για να εγκαταστήσετε το λειτουργικό σύστημα.
10. Πατήστε το πλήκτρο **C** για να συνεχίσετε την εγκατάσταση, χρησιμοποιώντας αυτό το διαμέρισμα.
11. Επιλέξτε **Format the partition using the NTFS file system** (Διαμόρφωση του διαμερίσματος με χρήση του συστήματος αρχείων NTFS) (Γρήγορη) και, στη συνέχεια, πατήστε το **enter**.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η μορφοποίηση της μονάδας δίσκου θα διαγράψει όλα τα τρέχοντα αρχεία.

12. Πατήστε το πλήκτρο **F** για να μορφοποιήσετε τη μονάδα δίσκου. (Ξεκινά η διαδικασία επανεγκατάστασης. Για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας ενδέχεται να χρειαστούν 1 έως 2 ώρες. Ο φορητός υπολογιστής πραγματοποιεί επανεκκίνηση των Windows μετά την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.)

Επανεγκατάσταση προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και άλλων προϊόντων λογισμικού

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία εγκατάστασης του λειτουργικού συστήματος, πρέπει να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Για να επανεγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης, χρησιμοποιήστε το δίσκο *Application and Driver Recovery* παρέχεται μαζί με τον υπολογιστή.

1. Με τα Windows σε λειτουργία, βάλτε το δίσκο *Application and Driver Recovery* στη μονάδα οπτικού δίσκου.

Εάν η αυτόματη εκτέλεση δεν είναι ενεργοποιημένη, επιλέξτε **Start** ('Εναρξη) > **Run** (Εκτέλεση).

Στη συνέχεια, πληκτρολογήστε
D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (όπου το D
υποδεικνύει τη μονάδα οπτικού δίσκου).

2. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης.

Μετά την επανεγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης, πρέπει να επανεγκαταστήσετε οποιοδήποτε λογισμικό είχατε προσθέσει στον φορητό υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που συνοδεύουν το λογισμικό.

Φροντίδα φορητού υπολογιστή



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Να αποσυνδετε παντα τον φορητού υπολογιστή από την πρίζα καθώς και τις εξωτερικές συσκευές πριν να δοκιμαστε να καθαριστε τον υπολογιστή σας η καποια από τα εξαρτηματα του.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην ψεκαζετε υγρα στο φορητού υπολογιστη, την οθονη η το πληκτρολογιο. Υγρα και απορρυπαντικα οικιακης χρησης μπορουν να προκαλεσουν μονιμες βλαβες στην επιφανεια του φορητου υπολογιστη σας καθως και στα εσωτερικα του εξαρτηματα.

Ο φορητος υπολογιστης σας εχει σχεδιαστει ωστε να ειναι ανθεκτικο προιον. Για να διατηρησετε την αποδοση του και να εξασφαλισετε μεγαλυτερη διαρκεια λειτουργιας, ακολουθηστε τις εξης οδηγιες:

- Χρησιμοποιηστε θηκη μεταφορας για τη μεταφορα και τη φυλαξη του φορητου υπολογιστη σας.
 - △ Για να αποφυγετε πιθανη βλαβη στην οθονη, μην τοποθετειτε κανενα αντικειμενο επανω στο φορητο υπολογιστη, ακομα και σταν βρισκεται μεσα στη θηκη μεταφορας του.
- Φυλαξτε τον φορητο υπολογιστη και το πληκτρολογιο μακρια απο υγρα και υπερβολικη υγρασια για την αποφυγη δαπανηρων επισκευων.
 - △ Για να μειωσετε τον κινδυνο ηλεκτροπληξιας η προκλησης βλαβης σε εσωτερικα εξαρτηματα, μην αφησετε να πεσουν υγρα επανω στο πληκτρολογιο του υπολογιστη.

- Αποφυγετε την εκθεση του υπολογιστη σας σε αμεσο ηλιακο φως, ακραιες θερμοκρασιες η υπεριωδεις ακτινες για μεγαλο χρονικο διαστημα.
- Χρησιμοποιηστε τον φορητο υπολογιστη σας μονο σε σταθερη, επιπεδη επιφανεια. Βεβαιωθειτε οτι δεν παρεμποδιζονται οι αεραγωγοι για τη ψυξη των εσωτερικων εξαρτηματων.
 - ⚠ Για να αποφυγετε την υπερθερμανση, μην φραζετε τους αεραγωγους. Βεβαιωθειτε οτι δεν υπαρχει καποια σκληρη επιφανεια, οπως ενας προαιρετικος εκτυπωτης τοποθετημενος διπλα στον υπολογιστη, η καποια μαλακη επιφανεια, οπως υφασμα η χαλι, που φραζει τον αεραγωγο
- Αν δεν προκειται να χρησιμοποιησετε τον φορητο υπολογιστη για μια εβδομαδα η περισσοτερο, τερματιστε τη λειτουργια του.
- Εαν αποσυνδεσετε τον φορητο υπολογιστη απο μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας για περισσοτερο απο 2 εβδομαδες:
 - ❑ Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.
 - ❑ Αφαιρεστε τις μπαταριες και τοποθετηστε τις σε δροσερο και ξηρο μερος.

Θερμοκρασια



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο φορητος υπολογιστης εχει σχεδιαστει ωστε να εκτελει απαιτητικες εφαρμογες σε πληρη ισχυ. Λογω της αιζανομενης καταναλωσης ρευματος, ειναι φυσιολογικο ο φορητος υπολογιστης να εχει μεση η υψηλη θερμοκρασια οταν χρησιμοποιειται συνεχως. Για να αποφυγετε πιθανη δυσφορια η εγκαυματα, μην εμποδιζετε τους αεραγωγους η μην χρησιμοποιειτε τον φορητο υπολογιστη στα ποδια σας για μεγαλο χρονικο διαστημα. Ο φορητος υπολογιστης λειτουργει εντος των αποδεκτων για το χρηστη οριων θερμοκρασιας που εχουν οριστει συμφωνα με τα Διεθνη Προτυπα Ασφαλειας Εξοπλισμου της Τεχνολογιας της Πληροφοριας (IEC 60950).

Πληκτρολογιο



ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε κανενος ειδούς υγρο στο πληκτρολογιο, καθως μπορει να προκαλεσει μονιμες βλαβες. Μην χρησιμοποιείτε κανονικη ηλεκτρικη σκουπα για τον καθαρισμο του πληκτρολογιου, καθως ειναι πιθανο να αποθεσετε σκουπιδια στις επιφανειες αντι να τα αφαιρεσετε.

Καθαριζετε το πληκτρολογιο τακτικα για να μην κολλουν τα πληκτρα καθως και για να αφαιρειτε τη σκονη, τα χνουδια και τα σωματιδια που μπορει να παγιδευτουν κατω απο τα πληκτρα. Η ιδανικη λυση ειναι να χρησιμοποιησετε μια φιαλη συμπιεσμενου αερα με προεκταση λεπτου σωληνα για να φυσηξετε αερα αναμεσα και γυρω απο τα πληκτρα.



Οθονη



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ μη ψεκαζετε την οθονη με νερο, υγρα καθαρισμου η χημικα. Αυτο μπορει να προκαλεσει μονιμη βλαβη στον φορητο σας υπολογιστη.

Για να αφαιρεσετε λεκεδες και χνουδια, καθαριζετε τακτικα την οθονη σας με ενα μαλακο, στεγυν υφασμα χωρις χνουδι. Εαν η οθονη χρειαζεται επιπλεον καθαρισμο, χρησιμοποιηστε ενα αντιστατικο καθαριστικο οθονης η υγρα αντιστατικα μαντηλακια.

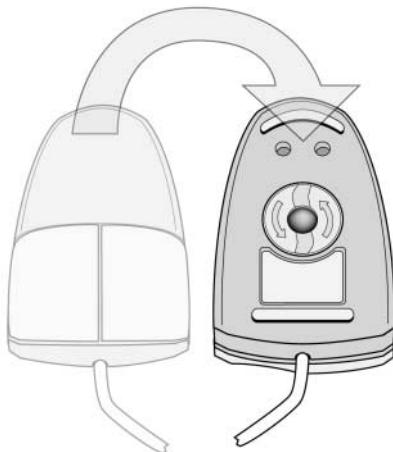
TouchPad

Εαν το TouchPad ειναι βρομικο, ο δρομεας σας ενδεχεται να μην κινειται ομαλα επανω στην επιφανεια της οθονης. Για να αποφυγετε κατι τετοιο, πλενετε τακτικα τα χερια σας, οταν χρησιμοποιειτε το φορητο υπολογιστη σας και καθαριζετε το TouchPad με ενα υγρο πανι.

Καθαρισμός προαιρετικού εξωτερικού ποντικίου

Διατηρώντας το προαιρετικό εξωτερικό ποντικί καθαρό, μπορείτε να βελτιώσετε σημαντικά την αποδοση του και να προλαβετε την οπωλεια ελεγχου του δεικτη. Για τον καθαρισμό του εξωτερικού ποντικιου:

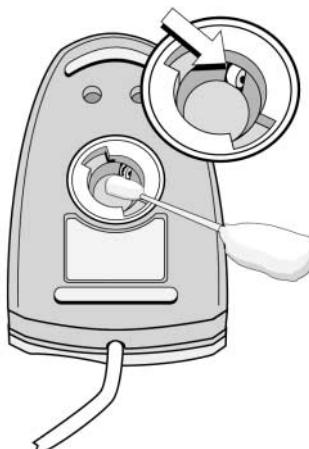
1. Γυριστε το ποντικι αναποδα και περιστρεψτε το κυκλικο καλυμμα κατα περιπου 1/4 της ιντσας προς τα αριστερα, μεχρι να βγει απο τη θεση του. Τα περισσοτερα ποντικια εχουν ενα βελος που δειχνει την κατευθυνση προς την οποια πρεπει να περιστραφει η κυκλικη επιφανεια.



2. Αφαιρεστε τη μπιλια απο το ποντικι και καθαριστε τη με ενα αντιστατικο υφασμα η με ενα βαμβακερο υφασμα χωρις χνουδι.



3. Ψεκαστε το εσωτερικο του ποντικιου με συμπιεσμενο αερα η καθαριστε το με μη βαμβακερη μπατονετα, ωστε να αφαιρεσετε σκουπιδια και σκονη.



4. Επανατοποθετηστε τη μπιλια και την κυκλικη επιφανεια.

Ταξίδι και αποστολη

Προετοιμασία για ταξίδι και αποστολη

Για να προετοιμασετε τον φορητο υπολογιστη για αποστολη η ταξίδι:

1. Δημιουργηστε αντιγραφα ασφαλειας της εργασιας σας.
2. Αφαιρεστε ολα τα CD, DVD, δισκετες, δισκους η καρτες PC.
3. Απενεργοποιηστε και αποσυνδεστε ολες τις εξωτερικες συσκευες.
4. Τερματιστε τη λειτουργια του φορητου υπολογιστη.
5. Αν αποσυνδεσετε το φορητο υπολογιστη απο μια εξωτερικη πηγη τροφοδοσιας για περισσοτερες απο 2 εβδομαδες, αφαιρεστε ολες τις μπαταριες και τοποθετηστε τις σε δροσερο και ξηρο μερος.
6. Αν προκειται να πραγματοποιησετε αποστολη του φορητου υπολογιστη, τοποθετηστε τον στην αρχικη του συσκευασια η σε παρομοια προστατευτικη συσκευασια και σημειωστε στη συσκευασια την ενδειξη «ΕΥΘΡΑΥΣΤΟ».

Συμβουλες για να ταξιδεψετε με το φορητο υπολογιστη σας

- Παρτε ενα αντιγραφο ασφαλειας της εργασιας σας μαζι σας. Να διατηρειτε το αντιγραφο ασφαλειας χωριστα απο τον φορητο υπολογιστη σας.
- Κατα τη διαρκεια ενος αεροπορικου ταξιδιου, μεταφερετε τον φορητο σας υπολογιστη ως χειραποσκευη. Μην τον παραδωσετε με τις υπολοιπες αποσκευες σας.
- Μην εκθεσετε τον φορητο υπολογιστη η τις δισκετες σε μαγνητικο ανιχνευτη ασφαλειας.
 - Η συσκευη ασφαλειας, η οποια ελεγχει τις αποσκευες χειρος που τοποθετουνται στον κυλιομενο ιμαντα, χρησιμοποιει ακτινες X και ειναι ασφαλης για τον φορητο υπολογιστη και τις δισκετες.
 - Η συσκευη ελεγχου επιβατων και οι ραβδοι χειρος ειναι συσκευες με μαγνητικα πεδια και ενδεχεται να προκαλεσουν βλαβη στον φορητο υπολογιστη η στις δισκετες.
- Αν θελετε να χρησιμοποιησετε τον φορητο υπολογιστη κατα τη διαρκεια της πτησης, πρεπει να ενημερωσετε εκ των προτερων την αεροπορικη εταιρεια. Η παροχη αδειας για τη χρηση υπολογιστη κατα τη διαρκεια πτησεων ειναι στη διακριτικη ευχερεια της αεροπορικης εταιρειας.
- Εαν ο φορητος υπολογιστης διαθετει συσκευη GSM, οπως ειναι η μοναδα GPRS Multiport Module, θα πρεπει να απενεργοποιησετε τη συσκευη GSM απο τον υπολογιστη σας πριν απο την επιβιβαση και να παραμεινει απενεργοποιημενη εαν σκοπευετε να χρησιμοποιησετε τον υπολογιστη κατα τη διαρκεια της πτησης.

■ Αν προκειται να ταξιδεψετε στο εξωτερικο:

- Συμβουλευτείτε ενα Κεντρο εξυπηρετησης πελατων οσον αφορα τις προδιαγραφες του καλωδιου τροφοδοσιας και του μετασχηματιστη που πρεπει να χρησιμοποιησετε στην περιοχη οπου προκειται να εργαστείτε με το φορητο υπολογιστη. (Η ταση, η συχνοτητα και τα βυσματα που χρησιμοποιουνται ποικιλλουν.) Ανατρεξτε στο φυλλαδιο *Worldwide Telephone Numbers* (μονο στα Αγγλικα) για να επικοινωνησετε με ενα Κεντρο εξυπηρετησης πελατων για βοηθεια και υποστηριξη.
- △ Για να μειωθει ο κινδυνος ηλεκτροπληξιας, πυρκαγιας η βλαβης της συσκευης, μην επιχειρησετε να συνδεσετε τον υπολογιστη με μετατροπεα τασης που διατιθεται στο εμποριο για οικιακες συσκευες.
- Ενημερωθείτε για τους ισχυοντες τελωνειακους κανονισμους σχετικα με τους υπολογιστες στις χωρες που προκειται να επισκεφθείτε.

A

Προδιαγραφες

Περιβαλλον λειτουργιας

Οι πληροφοριες περιβαλλοντος λειτουργιας στον παρακατω πινακα μπορει να ειναι χρησιμες αν σχεδιαζετε να χρησιμοποιησετε η να μεταφερετε τον φορητο υπολογιστη σε περιβαλλοντα με ακραιες συνθηκες.

Παραγοντας	Μετρικο συστημα	ΗΠΑ
Θερμοκρασια		
Σε λειτουργια (χωρις εγγραφη σε οπτικο δισκο)	0 εως 35° C	32 εως 95° F
Σε λειτουργια (εγγραφη σε οπτικο δισκο)	5 εως 35° C	41 εως 95° F
Εκτος λειτουργιας	-20 εως 60° C	-4 εως 140° F
Σχετικη υγρασια (χωρις υγροποιηση)		
Σε λειτουργια	10 εως 90%	10 εως 90%
Εκτος λειτουργιας	5 εως 95%	5 εως 95%
Μεγιστο υψομετρο (οχι υπο πιεση)		
Σε λειτουργια (14,7 εως 10,1 psia)	- 15 εως 3.048 m	- 1.524,00 εως 304.800,00 cm
Εκτος λειτουργιας (14,7 εως 4,4 psia)	- 15 εως 12.192 m	- 1.524,00 εως 1.219.200,00 cm

Ονομαστικη ισχυς εισοδου

Οι πληροφοριες ισχυος σε αυτη την ενοτητα μπορει να ειναι χρησιμες, αν σχεδιαζετε να ταξιδεψετε στο εξωτερικο με τον φορητο υπολογιστη σας.

Ο φορητος υπολογιστης λειτουργει με τροφοδοσια συνεχους ρευματος (DC), η οποια μπορει να πραγματοποιηθει με πηγη τροφοδοσιας εναλλασσομενου (AC) η συνεχους ρευματος (DC). Παρολο που ο φορητος υπολογιστης μπορει να τροφοδοτειται απο μια αυτονομη πηγη συνεχους ρευματος (DC), συνισταται ανεπιφυλακτα να τροφοδοτειτε τον φορητο υπολογιστη μονο με τροφοδοτικο εναλλασσομενου ρευματος (AC) η καλωδιο συνεχους ρευματος (DC) που παρεχεται η εγκρινεται απο την HP.

Ο φορητος υπολογιστης εχει τη δυνατοτητα αποδοχης συνεχους ρευματος στα πλαισια των ακολουθων προδιαγραφων:

Ισχυς εισοδου	Ονομαστικες τιμες
Ταση λειτουργιας	19 V dc @ 4,74 A – 90 W
Ρευμα λειτουργιας	4,74 A

Αυτο το προιον εχει σχεδιαστει στην Νορβηγια για συστηματα παροχης ενεργειας IT με πολικη ταση που δεν υπερβαινει τα 230 Vrms.

MultiBoot

Ενα μεσο με δυνατοτητα εκκινησης η μια καρτα δικτυου (NIC), περιεχει αρχεια, τα οποια ειναι απαραιτητα για την εκκινηση και τη σωστη λειτουργια του φορητου υπολογιστη. Το βοηθητικο προγραμμα MultiBoot, το οποιο ειναι απενεργοποιημενο απο προεπιλογη, σας δινει τη δυνατοτητα να αναγνωριζετε αυτες τις συσκευες και να ελεγχετε τη σειρα με την οποια το συστημα θα προσπαθει να πραγματοποιει εκκινηση απο τις συσκευες αυτες κατα την εκκινηση του φορητου υπολογιστη σας.

Οι συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης περιλαμβανουν δισκους μοναδων οπτικων δισκων, οπως CD ή DVD, δισκετες με δυνατοτητα εκκινησης η καρτα διασυνδεσης δικτυου (NIC).



Ορισμενες συσκευες, οπως συσκευες USB και καρτες διασυνδεσης δικτυου (NIC), πρεπει να ειναι ενεργοποιημενες στο «Computer Setup» προτου συμπεριληφθουν στην ακολουθια εκκινησης. Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα [«Συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης στο Computer Setup»](#), παρακατω σε αυτο το κεφαλαιο.

Προεπιλεγμένη ακολουθία εκκινησης

Από προεπιλογή, οταν υπαρχουν στο συστήμα περισσοτερες απο μια συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης, ο φορητος υπολογιστης επιλεγει τη συσκευη με την οποια θα γινει εκκινηση αναζητωντας ενεργοποιημενες συσκευες και θεσεις σε μια προκαθορισμενη ακολουθια.

Σε καθε εκκινηση, το συστημα αναζητει πρωτα συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης στη μοναδα A. Εαν δεν βρει συσκευη με δυνατοτητα εκκινησης στη μοναδα A, αναζητει συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης στη μοναδα C. Οι συσκευες της μοναδας A περιλαμβανουν μοναδες οπτικων δισκων και μοναδες δισκετων. Στις συσκευες της μοναδας C περιλαμβανονται οι μοναδες οπτικου δισκου και οι βασικες μοναδες σκληρου δισκου.

Η εκκινηση της βασικης μοναδας σκληρου δισκου μπορει να γινει μονο με εκκινηση της μοναδας C. Δεν υπαρχει γραμμα μοναδας, το οποιο να αντιστοιχει στην καρτα διασυνδεσης δικτυου (NIC).



Μια συσκευη μοναδας οπτικου δισκου (οπως το CD) μπορει να πραγματοποιησει εκκινηση ως μοναδα A η μοναδα C, αναλογα με τη διαμορφωση του δισκου. Οι περισσοτεροι δισκοι με δυνατοτητα εκκινησης πραγματοποιουν εκκινηση ως μοναδα A. Εαν διαθετετε δισκο που πραγματοποιει εκκινηση ως μοναδα C, θα πραγματοποιηθει εκκινηση της μοναδας δισκετας πριν απο το δισκο απο το συστημα.

Από προεπιλογη, ο φορητος υπολογιστης επιλεγει τη συσκευη εκκινησης, αναζητωντας ενεργοποιημενες συσκευες και θεσεις σε μια προκαθορισμενη ακολουθια.

Μπορειτε να αλλαξετε την ακολουθια με την οποια ο υπολογιστης αναζητα τη συσκευη εκκινησης ενεργοποιωντας τη λειτουργια MultiBoot και εισαγοντας μια νεα ακολουθια εκκινησης (η οποια ορισμενες φορες λεγεται σειρα εκκινησης) Διαφορετικα, μπορειτε να

χρησιμοποιησετε τη λειτουργια MultiBoot Express για να ρυθμισετε τον φορητο υπολογιστη ωστε σε καθε εκκινηση η επανεκκινηση να εμφανιζει μηνυμα για τον προσδιορισμο της θεσης εκκινησης.

Η παρακατω λιστα παρουσιαζει τη σειρα με την οποια αποδιδεται αυξων αριθμος στις μοναδες δισκου.

(Η ακριβης ακολουθια εκκινησης ποικιλει αναλογα με τη διαμορφωση.)

- Ακολουθια για συσκευες, των οποιων η εκκινηση πραγματοποιειται απο τη μοναδα A:
 - α. Μοναδα οπτικου δισκου σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης MultiBay η σε εξωτερικο MultiBay, το οποιο περιεχει δισκο με δυνατοτητα εκκινησης ως μοναδα A.
 - β. Μοναδα οπτικου δισκου στο εσωτερικο MultiBay II, η οποια περιεχει ενα δισκο με δυνατοτητα εκκινησης ως μοναδα δισκου A.
 - γ. Μοναδα δισκετας σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης η σε εξωτερικο MultiBay.
- Προεπιλεγμενη ακολουθια για συσκευες, των οποιων η εκκινηση πραγματοποιειται ως μοναδα C:
 - α. Μοναδα οπτικου δισκου σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας στηριξης MultiBay η σε εξωτερικο MultiBay, το οποιο περιεχει δισκο με δυνατοτητα εκκινησης ως μοναδα C.
 - β. Μοναδα οπτικου δισκου στο εσωτερικο MultiBay II, η οποια περιεχει ενα δισκο με δυνατοτητα εκκινησης ως μοναδα δισκου C.
 - γ. Σκληρος δισκος στη κυρια θεση σκληρου δισκου του φορητου υπολογιστη
 - δ. Μοναδα σκληρου δισκου σε προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης MultiBay η σε εξωτερικο MultiBay.



Η αλλαγή της σειρας εκκινησης μιας καρτας δικτυου δεν επηρεαζει τα γραμματα μοναδων των άλλων συσκευων επειδη κανενα γραμμα μοναδας δε σχετιζεται με την καρτα διασυνδεσης δικτυου (NIC).

Συσκευες με δυνατοτητα εκκινησης στο Computer Setup

Η εκκινηση του φορητου υπολογιστη μπορει να γινει μονο απο μια συσκευη USB η την καρτα διασυνδεσης δικτυου (NIC), μονο εαν η συσκευη εχει ενεργοποιηθει ωστε να περιλαμβανεται στη λειτουργια MultiBoot.

Για να ενεργοποιησετε μια συσκευη ωστε να περιληφθει στο MultiBoot:

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup».
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
2. Για να ενεργοποιησετε τα μεσα με δυνατοτητα εκκινησης σε μοναδες USB η σε μοναδες προαιρετικης συσκευης επιτραπεζιας συνδεσης, χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Advanced** (**Για προχωρημενους**) > **Device Options** (**Επιλογες συσκευης**) > **Enable USB legacy support** (**Ενεργοποιηση υποστηριξης παλιου τυπου USB**).

-η-

Για να ενεργοποιησετε μια καρτα διασυνδεσης δικτυου (NIC), επιλεξτε το μενου **Security** (**Ασφαλεια**) > **Device Security** (**Ασφαλεια συσκευων**) > **Internal Network adapter boot** (**Εκκινηση προσαρμογεα εσωτερικου δικτυου**).

3. Αποθηκευστε τις προτιμησεις σας και να τερματισετε το Computer Setup, χρησιμοποιωντας τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης.

Οι προτιμησεις σας αποθηκευονται κατα την εξοδο σας απο το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.



Για να συνδεσετε μια καρτα δικτυου NIC σε διακομιστη Preboot eXecution Environment (PXE) η Remote Program Load (RPL) κατα την εκκινηση χωρις να χρησιμοποιηθει το MultiBoot, πατηστε γρηγορα **f12**, οταν εμφανιστει το μηνυμα «Network Service Boot» (Εκκινηση υπηρεσιας δικτυου) στην κατω δεξια γωνια της οθονης.

Αποτελεσματα MultiBoot

Πριν αλλαξετε την ακολουθια εκκινησης, λαβετε υποψη σας τα ακολουθα:

- Οταν γινει επανεκκινηση μετα την αλλαγη της σειρας εκκινησης, ο φορητος υπολογιστης λαμβανει υποψη μονο την πρωτη συσκευη καθε τυπου (εκτος των συσκευων οπτικου δισκου).

Για παραδειγμα, ο φορητος υπολογιστης ειναι συνδεδεμενος με μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης (μονο σε επιλεγμενα μοντελα), η οποια περιεχει μια μοναδα σκληρου δισκου. Αυτη η μοναδα σκληρου δισκου εμφανιζεται στην ακολουθια εκκινησης στο Computer Setup ως «USB hard disk» (Σκληρος δισκος USB). Εαν η μοναδα αυτη τοποθετηθει πριν απο την κυρια μοναδα σκληρου δισκου στην ακολουθια εκκινησης και σε περιπτωση που αποτυχει η εκκινηση του συστηματος απο τη μοναδα στη βαση επιτραπεζιας στηριζης, δεν θα γινει προσπαθεια εκκινησης απο τη βασικη μοναδα σκληρου δισκου. Αντιθετα, θα επιχειρησει να κανει εκκινηση στον επομενο τυπο συσκευης που υπαρχει στην ακολουθια εκκινησης (δισκετα, συσκευη οπτικου δισκου η καρτα διασυνδεσης δικτυου). Ομως, αν υπαρχουν 2 μοναδες οπτικου δισκου κα δεν γινει εκκινηση της πρωτης μοναδας οπτικου δισκου (ειτε επειδη δεν περιεχει μεσα η τα μεσα δεν εχουν δυνατοτητα εκκινησης), το συστημα θα επιχειρησει να κανει εκκινηση στη δευτερη μοναδα οπτικου δισκου.

- Αλλαζόντας την ακολουθια εκκινησης, αλλαζει επισης κι ο χαρακτηρισμος των λογικων μοναδων. Εαν, για παραδειγμα, πραγματοποιησετε εκκινηση απο μοναδα οπτικου δισκου με δισκο, ο οποιος πραγματοποιει εκκινηση ως μοναδα C, η συγκεκριμενη μοναδα οπτικου δισκου γινεται μοναδα C και η μοναδα σκληρου δισκου στη θηκη μοναδας σκληρου δισκου γινεται μοναδα D.
- Η εκκινηση απο καρτα διασυνδεσης δικτυου δεν επηρεαζει τους χαρακτηρισμους λογικων μοναδων επειδη κανενα γραμμα μοναδας δε σχετιζεται με την καρτα διασυνδεσης δικτυου.
- Οι μοναδες δισκου σε μια προαιρετικη συσκευη επιτραπεζιας συνδεσης λειτουργουν ως εξωτερικες μοναδες USB στην ακολουθια εκκινησης και πρεπει να ειναι ενεργοποιημενες στην εφαρμογη Computer Setup.

Προτιμησεις MultiBoot

Υπαρχουν 2 τροποι ρυθμισης των ακολουθιων του MultiBoot:

- Οριστε ως προεπιλογη μια νεα ακολουθια, η οποια θα χρησιμοποιειται σε καθε εκκινηση του φορητου υπολογιστη.
- Χρησιμοποιηστε διαφορες ακολουθιες εκκινησης χρησιμοποιωντας το MultiBoot Express. Αυτη η λειτουργια σας ζητα μια συσκευη εκκινησης καθε φορα που πραγματοποιειται εκκινηση η επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Ορισμος μιας νεας προεπιλεγμενης ακολουθιας εκκινησης

Για να ορισετε μια ακολουθια εκκινησης, την οποια θα χρησιμοποιει ο φορητος υπολογιστης καθε φορα που θα πραγματοποιειται εκκινηση η επανεκκινηση με την εφαρμογη Computer Setup:

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενον **Security (Ασφαλεια) > Device Security (Ασφαλεια συσκευης)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.
3. Αλλαξτε την τιμη του πεδιου «MultiBoot» (Πολλαπλη εκκινηση) σε **Enable (Ενεργοποιηση)**.
4. Αλλαξτε τις τιμες στα πεδια «Boot Order» (Σειρα εκκινησης) ωστε να σχηματιστει η ακολουθια εκκινησης που προτιματε.
5. Αποθηκευστε τις προτιμησεις σας και να τερματιστε το Computer Setup, χρησιμοποιωντας τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης.

Οι προτιμησεις σας αποθηκευονται κατα την εξοδο σας απο το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Ρυθμιση μηνυματος του MultiBoot Express

Για να ρυθμισετε τον φορητο υπολογιστη ετσι ωστε να εμφανιζει το μενου θεσεων εκκινησης MultiBoot σε καθε εκκινηση η επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη με την εφαρμογη Computer Setup:

1. Εκτελεστε το Computer Setup ενεργοποιωντας η επανεκκινωντας τον υπολογιστη. Πατηστε το πληκτρο **f10** οταν εμφανιστει στην κατω αριστερη γωνια της οθονης το μηνυμα «F10 = ROM Based Setup»
 - Για να αλλαξετε τη γλωσσα, πατηστε **f2**.
 - Για οδηγιες περιηγησης, πατηστε το πληκτρο **f1**.
2. Χρησιμοποιηστε τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε το μενου **Security (Ασφαλεια) > Device Security (Ασφαλεια συσκευης)** και στη συνεχεια πατηστε **enter**.
3. Στο πεδιο «Express Boot Popup Delay (Sec)», επιλεξτε το χρονικο διαστημα (σε δευτερολεπτα) που θελετε να παραμενει στην οθονη το μενου θεσης εκκινησης πριν ο φορητος υπολογιστης ακολουθησει τις προεπιλεγμενες ρυθμισεις MultiBoot (οταν ειναι επιλεγμενη η τιμη 0, το μενου θεσης εκκινησης «Express Boot» δεν εμφανιζεται).
4. Αποθηκευστε τις προτιμησεις σας και να τερματισετε το Computer Setup, χρησιμοποιωντας τα πληκτρα βελους για να επιλεξετε **File (Αρχειο) > Save Changes and Exit (Αποθηκευση αλλαγων και εξοδος)** και κατοπιν ακολουθηστε τις οδηγιες της οθονης.

Οι προτιμησεις σας αποθηκευονται κατα την εξοδο σας απο το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup και ενεργοποιουνται με την επανεκκινηση του φορητου υπολογιστη.

Εισαγωγή προτιμησεων του MultiBoot Express

Οταν κατα την εκκινηση εμφανιζεται το μενον «Express Boot»:

- Για να ορισετε τη θεση εκκινησης που προτιματε απο το μενον «Express Boot», επιλεξτε την προτιμηση εντος του χρονικου οριου και μετα πατηστε **enter**.
- Για να εμποδισετε το φορητο υπολογιστη να ακολουθησει τις προεπιλεγμενες ρυθμισεις MultiBoot, πατηστε ενα οποιοδηποτε πληκτρο πριν ληξει το χρονικο οριο. Ο φορητος υπολογιστης δεν θα προχωρησει σε εκκινηση μεχρι να επιλεξετε μια θεση εκκινησης. Στη συνεχεια πατηστε **enter**.
- Για εκκινηση του φορητου υπολογιστη συμφωνα με την τρεχουσα ρυθμιση MultiBoot, περιμενετε μεχρι να ληξει το χρονικο οριο.

Λυσεις διαχειρισης υπολογιστων-πελατων της ΗΡ

Η διαχειριση πελατων παρεχει λυσεις βασει προτυπων για τη διαχειριση υπολογιστων πελατων (χρηστη), σταθμων εργασιας και φορητων υπολογιστων σε περιβαλλον δικτυου.

Οι βασικες δυνατοτητες και λειτουργιες της διαχειρισης πελατων εχουν ως εξης:

- Αναπτυξη αρχικου αντιγραφου λογισμικου συστηματος.
- Απομακρυσμενη εγκατασταση λογισμικου συστηματος.
- Διαχειριση λογισμικου και ενημερωσεις.
- Ενημερωση ROM.
- Παρακολουθηση και ασφαλεια των υπολογιστικων πορων (το υλικο και το λογισμικο που ειναι εγκατεστημενα στον υπολογιστη).
- Ειδοποιηση σφαλματων και αποκατασταση ορισμενων στοιχειων του λογισμικου και υλικου του συστηματος.



Η υποστηριξη των ειδικων λειτουργιων που περιγραφονται στο παρον κεφαλαιο ενδεχεται να ποικιλλει αναλογα με το μοντελο του υπολογιστη η/και την εκδοση του λογισμικου διαχειρισης που εχει εγκατασταθει στον υπολογιστη σας.

Διαμορφωση και αναπτυξη

Οι προσωπικοι υπολογιστες της HP διαθετουν προ-εγκατεστημενο αντιγραφο λογισμικου συστηματος. Το αντιγραφο του αρχικου λογισμικου εχει διαμορφωθει κατα την πρωτη εγκατασταση και ρυθμιση του υπολογιστη. Μετα απο μια πολυ συντομη διαδικασια «αυτοματης εγκαταστασης» του λογισμικου, ο υπολογιστης ειναι ετοιμος για χρηση.

Η αναπτυξη (διανομη) ενος προσαρμοσμενου αντιγραφου λογισμικου γινεται εκτελωντας τα εξης:

- Εγκατασταση προσθετων εφαρμογων λογισμικου μετα την αυτοματη εγκατασταση του προ-εγκατεστημενου αντιγραφου λογισμικου.
- Χρηση εργαλειων αναπτυξης λογισμικου, οπως το Altiris Deployment Solutions, για την αντικατασταση του προ-εγκατεστημενου λογισμικου με ενα προσαρμοσμενο αντιγραφο λογισμικου.
- Χρηση μιας διαδικασιας κλωνοποιησης δισκου για την αντιγραφη των περιεχομενων ενος σκληρου δισκου σε εναν αλλο.

Η μεθοδος αναπτυξης που πρεπει να χρησιμοποιησετε εξαρταται απο το περιβαλλον τεχνολογιας της επιχειρησης σας και τις διαδικασιες που ακολουθει. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με την επιλογη της καλυτερης μεθοδου αναπτυξης για την επιχειρηση σας, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web <http://www.hp.com/go/pcolutions>.



Οι δισκοι αποκαταστασης του συστηματος, το βοηθητικο προγραμμα Computer Setup κι αλλες λειτουργιες του συστηματος παρεχουν επιπλεον βοηθεια στην αποκατασταση του λογισμικου του συστηματος, τη διαχειριση της διαμορφωσης και αντιμετωπιση προβληματων και τη διαχειριση της ενεργειας.

Ενημερωση και διαχειριση λογισμικου

Η HP παρεχει αρκετα εργαλεια για τη διαχειριση και ενημερωση του λογισμικου σε ενα PC πελατη:

- HP Client Manager Software
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

HP Client Manager Software

Το HP Client Manager Software (HP CMS) ενσωματωνει την τεχνολογια Intelligent Manageability στο λογισμικο Altiris. Το λογισμικο HP CMS παρεχει δυνατοτητες διαχειρισης υλικου για συσκευες HP που περιλαμβανουν:

- Λεπτομερη προβολη των αποθεματων σε υλικο για διαχειριση των πορων.
- Ελεγχο απροσκοπης λειτουργιας της HP και μεθοδους διαγνωσης.
- Αναφορα των κρισιμων επιχειρηματικων λεπτομερειων με προσβαση απο το δικτυο, οπως μηχανηματα με θερμικες προειδοποιησεις και ειδοποιησεις μνημης.
- Απομακρυσμενη ενημερωση του λογισμικου του συστηματος, οπως προγραμματα οδηγησης συσκευης και ROM BIOS.



Δυνατοτητα προσθετης λειτουργικοτητας οταν χρησιμοποιειται το HP CMS με το προαιρετικο λογισμικο Altiris Solutions (χωριστη αγορα). Για περισσοτερες πληροφοριες, ανατρεξτε στην ενοτητα «[Altiris PC Transplant Pro](#)» σε αυτο το κεφαλαιο.

Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με το HP Client Manager, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο Web:
<http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Οταν το HP Client Manager Software (που εχει εγκατασταθει σε ενα συστημα υπολογιστη-πελατη) χρησιμοποιειται σε συνδυασμο με το λογισμικο Altiris Solution (που εχει εγκατασταθει σε υπολογιστη διαχειριστη), το HP CMS παρεχει αυξημενη λειτουργικοτητα διαχειρισης. Το HP Client Manager παρεχει κεντρικη διαχειριση λογισμικου των συσκευων του πελατη της HP για τις παρακατω περιοχες IT:

- Διαχειριση αποθεματων και πορων
 - Συμμορφωση με την αδεια χρησης λογισμικου
 - Παρακολουθηση υπολογιστη και εκδοση αναφορας
 - Πληροφοριες για τη συμβαση μισθωσης υπολογιστη και παρακολουθηση σταθερων πορων
- Αναπτυξη λογισμικου του συστηματος και μεταβαση
 - Μεταβαση σε Windows 2000/XP
 - Αναπτυξη συστηματων
 - Μεταβαση σε προσωπικες ρυθμισεις του χρηστη
- Help Desk και επιλυση προβληματων
 - Διαχειριση εισιτηριων help desk
 - Απομακρυσμενη αντιμετωπιση προβληματων
 - Απομακρυσμενη επιλυση προβληματων
 - Αποκατασταση απο καταστροφη του υπολογιστη-πελατη
- Διαχειριση λογισμικου και λειτουργιων
 - Αδιαλειπτη διαχειριση υπολογιστη-πελατη
 - Αναπτυξη λογισμικου του συστηματος της HP
 - Αυτοματη αποκατασταση εφαρμογων (ικανοτητα αναγνωρισης και αποκαταστασης ορισμενων προβληματων εφαρμογων)

Το λογισμικό Altiris Solutions παρεχει ευχρηστες δυνατοτητες διανομης λογισμικου. Σε επιλεγμενα μοντελα επιτραπεζιων και φορητων υπολογιστων, ενας παραγοντας διαχειρισης Altiris περιλαμβανεται ως μερος του προ-φορτωμενου λογισμικου. Ο παραγοντας αυτος επιτρεπει την επικονιωνια με το λογισμικο Altiris Solutions, το οποιο μπορει να χρησιμοποιηθει για την ολοκληρωση νεας αναπτυξης υλικου η μεταβασης των προσωπικων ρυθμισεων του χρηστη σε νεο λειτουργικο συστημα με τη χρηση ευχρηστων οδηγων.

Οταν το λογισμικο Altiris Solutions χρησιμοποιειται σε συνδυασμο με τον System Software Manager η τον Client Manager της HP, οι διαχειριστες μπορουν επισης, να ενημερωνουν το ROM BIOS και το λογισμικο προγραμματος οδηγησης απο κεντρικη κονσολα.

Για περισσοτερες πληροφοριες, επισκεφθειτε την τοποθεσια της HP στο Web, στη διευθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Το προγραμμα Altiris PC Transplant Pro σας επιτρεπει να διατηρησετε παλιες ρυθμισεις, προτυμησεις και δεδομενα και να τα μεταβιβασετε σε νεο περιβαλλον γρηγορα και ευκολα.

Για περισσοτερες πληροφοριες, επισκεφθειτε την τοποθεσια της HP στο Web, στη διευθυνση <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

Το System Software Manager (SSM) ειναι ενα βοηθητικο προγραμμα που σας επιτρεπει να ενημερωσετε το λογισμικο σε επιπεδο συστηματος, ταυτοχρονα, σε πολλα συστηματα. Οταν εκτελειται σε υπολογιστη-πελατη, το SSM εντοπιζει τις εκδοσεις του υλικου και του λογισμικου και στη συνεχεια ενημερωνει το καταλληλο λογισμικο απο μια κεντρικη θεση αρχειων, γνωστη ως αποθηκη αρχειων. Οι εκδοσεις προγραμματων οδηγησης υποστηριζονται απο SSM με ενα ειδικο εικονιδιο στην τοποθεσια ληψης προγραμματων οδηγησης της HP στο web και στο δισκο *Support Software*. Για να πραγματοποιησετε τη ληψη του βοηθητικου προγραμματος η να λαβετε περισσοτερες πληροφοριες για το SSM, επισκεφτειτε την τοποθεσια της HP στο web στη διευθυνση <http://www.hp.com/go/ssm>.

Ευρετήριο

A-Z

autorun 4–10, 4–11
BIOS Configuration for
ProtectTools 12–36
Bluetooth 11–11
CD
αφαιρεση 5–16
εμφανιση
περιεχομενων 5–17
τοποθετηση 5–14
CD-RW. Βλ. CD
Computer Setup
αλλαγη γλωσσας
μεσω 13–2
διαδικασιες 13–1
εμφανιση πληροφοριων
για τη μνήμη ROM
με 14–3
επαναφορα
προεπιλογων 13–3
επιλογες πληροφοριων
συστηματος 12–24
μενου Advanced 13–8
μενου File 13–4
μενου Security 13–5
μενου Tools 13–8

ορισμος
προτιμησεων 12–4
περιηγηση 9–3
πληροφοριες φορητου
υπολογιστη 14–2
προσβαση 13–1
υποστηριξη προτυπου
USB 9–3, 13–1
Credential Manager for
ProtectTools 12–35
DriveLock 12–15
DVD
αφαιρεση 5–15, 5–16
εμφανιση
περιεχομενων 5–17
τοποθετηση 5–14
DVI-D 3–9
Embedded Security for
ProtectTools 12–34
InterVideo WinDVD 4–9
InterVideo WinDVD Creator
Plus 4–9, 4–11
InterVideo WinDVD
Player 4–14
LCD 3–9

modem
λογισμικο 10–8
προβληματα
συνδεσης 10–5
συνδεση 10–2
τονοι κλησης 10–6
τοπικες
ρυθμισεις 10–4, 10–5

MultiBay II
αναγνωριση 1–11
εγκατασταση μοναδων
οπτικων δισκων 5–12
εγκατασταση μοναδων
σκληρου δισκου 5–10

MultiBay, εξωτερικη 9–3

Norton AntiVirus 12–25

RAM (μνημη τυχαιας
προσπελασης) 8–13

ROM συστηματος (μνήμη
μόνο για ανάγνωση)
επιβεβαίωση τρέχουσας
έκδοσης 14–3
ορισμός 14–2

ROMPaq 14–4

Smart Card Security for
ProtectTools 12–37

SoftPaq 14–4

Sonic RecordNow! 4–9

S-Video 3–9

TouchPad 3–2
αναγνωριση 1–4
ενεργοποιηση
πατηματος 3–5
επαναφορα απο
λειτουργια
αναμονης 2–13

χρηση 3–3
VGA 3–9
Windows Media Player 4–9
WinDVD Creator. *Δειτε*
InterVideo WinDVD
Creator Plus 4–11

WLAN
αναγνωριση 11–1,
11–4, 11–9
αντιμετωπιση
προβληματων 11–11
προσβαση σε
λογισμικο 11–10
συνδεση 11–5
χρηση 11–7

A

αδρανοποιηση
αρχειο
αδρανοποιησης 8–13
εκκινηση 2–7, 2–13
ενεργοποιηση 2–7
επαναφορα 1–6, 2–2
επαναφορα
απο 2–13, 2–15
επισκοπηση 2–6
προδιαγραφες χωρου
αρχειου 8–13
αεραγωγοι 1–13, 1–16
αισθητηρας φωτισμου
περιβαλλοντος
ενεργοποιηση και
απενεργοποιηση 3–20
πληκτρο
προσβασης 3–7,
3–10, 3–20

ακουστικα 4–4
 αναμονη
 αποφυγη κατα τη χρηση
 υπερυθρων 11–21
 εκκινηση 2–7, 2–12
 επαναφορα απο 1–6,
 2–2, 2–12, 2–13
 επισκοπηση 2–5
 πληκτρο
 προσβασης 3–7, 3–8
 αντιμετωπιση
 προβληματων
 κλειδωμενο
 συστημα 1–6, 2–2
 προβληματα συνδεσης
 ενω ταξιδευετε 10–5
 απενεργοποιηση φορητου
 υπολογιστη. 1–6,
 2–2, 2–10
 αριθμητικ πληκτρολογιο.
 Βλεπε πληκτρολογιο,
 εξωτερικο, πληκτρολογιο,
 ενσωματωμενο
 αριθμος σειρας 12–23
 αριθμος σειρας
 μπαταριας 12–23
 αριθμος σειρας, φορητος
 υπολογιστης 1–18
 αριθμος-κλειδι
 προιοντος 1–18
 αρχειο
 αδρανοποιησης 8–13
 ασφαλεια απελευθερωσης
 μπαταριας 1–15
 ασφαλεια μπαταριας 1–16
 ασφαλειες

Βλεπε επισης κουμπια,
 διακοπης οθονης
 απελευθερωση κυριας
 μπαταριας 1–15
 ασφαλεια κυριας
 μπαταριας 1–16
 ασφαλειες
 απελευθέρωση
 οθόνης 1–9
 ασφαλειες απελευθέρωσης
 οθόνης 1–9
 αυτοματη
 αναπαραγωγη 4–11

B
 Βοηθητικο προγραμμα
 ProtectTools Smart Card
 Security Manager 12–30

G
 γρηγορη παραθεση 3–21

A
 διαδικασιες αναγκαστικου
 τερματισμου 2–16
 διαδικασιες τερματισμου,
 αναγκαστικος 2–16
 διακοπης οθονης 1–6,
 2–3, 2–16
 διακοπης, οθονη 1–6
 διανομεας, USB 9–2
 διανομεις USB 9–2
 διαχειριση πληροφοριων
 συστηματος 12–23
 δίσκος *Support
 Software* 14–2
 δισκος, οπτικος. *Βλεπε CD,*
 DVD

Ε

εικονα οθονης, εναλλαγη
οθονων 3–7, 3–8
εικονιδιο μετρητη
ενεργειας 2–17
εκκινηση λειτουργιας
αδρανοποιησης 2–13
ενδειξεις φορτισης
μπαταριας
ερμηνεια 2–30
πληροφοριες ακριβειας
φορτισης 2–29
προβολη 2–29
ενεργοποιηση φορητου
υπολογιστη 2–10
ενημερωσεις
λογισμικου 14–1
ROMPaq 14–4
SoftPaq 14–4
ενημέρωση μνήμης ROM
συστήματος από το
Internet 14–4
προσδιορισμός έκδοσης
ROM συστήματος 14–3
προσδιορισμός πακέτων
λογισμικου 14–4
ενημέρωση
λογισμικου 14–1
ενσωματωμενο αριθμητικο
πληκτρολογιο
ενεργοποιηση και
απενεργοποιηση 3–13
εξοπλισμος ασφαλειας
αεροδρομιων 5–2
εξυπνες καρτες
αφαιρεση 12–32
τοποθετηση 12–31

επαναφορα απο
αδρανοποιηση 2–13
επαναφορα απο λειτουργια
αναμονης 2–12
επιλογες ενεργειας 2–16
εσωτερικο
μικροφωνο 1–11, 4–2
ετικετα Bluetooth 1–19
ετικετα WLAN 1–19
ετικετα εγκρισης για το
modem 1–19
ετικετα εξυπηρετησης
πελατων 1–18
ετικετα κατοχου 12–23
ετικετα πιστοποιησης
ασυρματης
συσκευης 1–19
Ετικετα Πιστοποιητικου
Αυθεντικοτητας 1–18
Ετικετα Πιστοποιητικου
Αυθεντικοτητας της
Microsoft 1–18
ετικετα πορου 12–23
ετικετες
Bluetooth 1–19
WLAN 1–19
εγκριση για το
modem 1–19
ετικετα εξυπηρετησης
πελατων 1–18
κανονισμοι 1–18
πιστοποιηση ασυρματης
συσκευης 1–19
Πιστοποιητικο
Αυθεντικοτητας της
Microsoft 1–18
εφαρμογες. Βλεπε
λογισμικο

Z

ζωνη κυλισης
TouchPad 1–5, 3–2
ζωνη κυλισης,
TouchPad 1–5, 3–2

H

ηλεκτροστατικες
εκκενωσεις (ESD) 5–2
ηχεια, εσωτερικα 4–1, 4–4

Θ

θερμοκρασια
μπαταρια 2–42
προδιαγραφες A–1
θεσεις
Βλεπε επισης θηκες
μνημη 8–1
μονοδα μνημης 1–16
μοναδα σκληρου
δισκου 1–15

Θηκες

Βλεπε επισης θεσεις
θεση μοναδας μνημης 1–16,
8–1
θεση μπαταριας,
κυρια 1–15
θεση σκληρου δισκου 1–15
θηκη επαγγελματικων
καρτων 1–15
θυρα 1394 1–13
θυρα εξωτερικης
οθονης 1–10, 4–8
θυρα οθονης,
εξωτερικη 1–10, 4–8
θύρα υπερύθρων 1–9

θυρες

1394 1–13
USB 1–11, 1–13, 9–1
Βλ. επισης υποδοχες
εξωτερικη οθονη 4–8
οθονη, εξωτερικη 1–10
σειριακη 1–11
υπερυθρες 11–19

θύρες

υπέρυθρες 1–9

θυρες USB

αναγνωριση 1–11,
1–13, 9–1
συνδεση 9–2

I

ιδιοτητες ποντικιου 3–5
ιοι, λογισμικο προστασιας
απο ιους 12–25
ισχυς μπαταριας
Δειτε επισης μπαταριες
λειτουργια φορητου
υπολογιστη με 2–23

K

καλωδια
modem 1–17, 10–1
δικτυο 10–8
καλωδιο modem
αναγνωριση 1–17
επισκοπηση 10–1
συνδεση 10–2
καλωδιο S-video
επισκοπηση 4–6
συνδεση 4–7
καλωδιο ασφαλειας 12–38

καλωδιο δικτυου
επισκοπηση 10–8
συνδεση 10–9
καλωδιο ηχου 4–6
καλωδιο τροφοδοσιας 1–17
 Bλ. επισης καλωδια
καλωδιο, τροφοδοσια
 Bλ. επισης καλωδια
καρτα PC
 αφαιρεση 6–4
 διακοπη 6–4
 εξοικονομηση
 ενεργειας 6–5
 επισκοπηση 6–1
 λογισμικο 6–1
 προγραμματα
 οδηγησης 6–1
 προδιαγραφες 6–1
 τοποθετηση 6–2
καρτες SD
 αφαιρεση 7–3
 διακοπη 7–3
 επισκοπηση 7–1
 τοποθετηση 7–2
καταστασεις χαμηλης
 ισχυος μπαταριας
 αναγνωριση 2–30
 αντιμετωπιση
 καταστασης με
 εξωτερικη πηγη
 τροφοδοσιας 2–32
 επιλυση με καμια πηγη
 τροφοδοσιας 2–33
 επιλυση με φορτισμενη
 μπαταρια 2–33
 λειτουργια
 αδρανοποιησης,
 αδυνατη εξοδος 2–33

κατασταση οριακα
χαμηλης ισχυος
μπαταριας
 επαναφορα απο 2–33
Κεντρο πληροφοριων 3–22
κλειδωμενο
 συστημα 1–6, 2–2
Κουμπι «Κεντρο
 πληροφοριων» 1–7, 3–15
κουμπι αναμονης 2–16
κουμπι αποκοπης ηχου 4–4
κουμπι ασυρματης
 λειτουργιας 1–7, 11–14
κουμπι λειτουργιας
 παρουσιασης 1–7,
 3–15, 3–18
κουμπι
 λειτουργιας/αναμονης
 1–6, 2–2
κουμπια
 TouchPad 1–4, 3–2
 Bλεπε επισης ασφαλεια
 απελευθερωσης
 μπαταριας, διακοπης
 οθονης, κουμπια
 αποκοπη ηχου 4–4
 ασυρματη
 λειτουργια 1–7
 γρηγορη εκκινηση 3–15
 ενταση ηχου 1–7,
 4–1, 4–4
 Κεντρο
 πληροφοριων 1–7, 3–15
 λειτουργια
 παρουσιασης 1–7,
 3–15, 3–18
 λειτουργια/αναμονη
 1–6, 2–2
 μοχλος-δεικτης 1–4, 3–2

κουμπια TouchPad 1–4, 3–2
 κουμπια γρηγορης
 εκκινησης 3–15
 κουμπια
 μοχλουν-δεικτη 1–4, 3–2
 κουμπια ρυθμισης
 εντασης 1–7, 4–1, 4–4
 κωδικοι προσβασης
 ασφαλεια 2–19
 διαχειριστη HP 12–8
 κωδικοι χρηστη. *Βλ.*
 κωδικοι προσβασης
 κωδικος διαχειριστη
 HP 12–8
 Κωδικος διαχειριστη
 Windows. *Βλ.* κωδικοι
 προσβασης
 κωδικος διαχειριστη. *Βλ.*
 κωδικοι προσβασης
 κωδικος εκκινησης. *Βλ.*
 κωδικοι προσβασης
 κωδικος προσβασης
 ασφαλειας 2–19
 Κωδικος προσβασης
 χρηστη των Windows. *Βλ.*
 κωδικοι προσβασης

Λ

λειτουργια «LAN Power Save» 2–41
 λειτουργια num lock,
 απενεργοποιηση 3–14
 λειτουργια παρουσιασης
 επισκοπηση 3–17
 ρυθμισεις 3–19

λειτουργιες
 ασφαλειας 12–1
 λειτουργιες βιντεο 4–6
 λειτουργιες ηχου 4–1
 λειτουργικο
 συστημα 12–26
 αριθμος-κλειδι
 προιοντος 1–18
 ασφαλεια 12–1
 Ετικετα Πιστοποιητικου
 Αυθεντικοτητας της
 Microsoft 1–18
 κωδικοι
 προσβασης 12–5
 τερματισμος 2–11

λογισμικο
 modem 10–8
 εγκατασταση 4–10
 καρτα PC 6–1
 λειτουργιες
 ασφαλειας 12–1
 πληκτρο προσβασης
 πληροφοριων
 εκδοσης 3–10
 προστασια απο
 ιους 12–25
 συσκευες USB 9–2
 τειχος προστασιας
 (firewall) 12–3, 12–26
 υποστηριζομενες 4–9

Λογισμικο Quick Launch
 Buttons
 ανοιγμα 3–16
 προσθηκη εικονιδιου
 στην περιοχη
 ειδοποιησης 3–16
 ρυθμισεις 3–19
 λογισμικο προστασιας απο
 ιους 12–25

λογισμικο τειχους
προστασιας
(firewall) 12-26

M

μεσα μοναδας που
επηρεαζονται απο τον
ελεγχο ασφαλειας στα
αεροδρομια 5-2
μικροφωνα 4-3
μικροφωνο,
εσωτερικο 1-11, 4-2
μοναδα DVD
αφαιρεση DVD 5-15
τοποθετηση DVD
σε 5-14
μοναδα οπτικου δισκου
Βλεπε επισης CD,
μοναδες δισκου, DVD
αφαιρεση 5-13
αφαιρεση ενος
δισκου 5-16
τοποθετηση 5-12
τοποθετηση ενος
δισκου 5-14
μοναδες
Βλεπε επισης CD, DVD,
μοναδες σκληρου
δισκου
μοναδες δισκου
αποστολη 5-2
επιδραση απο ελεγχο
ασφαλειας
αεροδρομιων 5-2
προσθηκη 5-1
τυποι 5-1
φροντιδα 5-1
μοναδες μνημης
αναβαθμιση 8-1, 8-7

αφαιρεση 8-4
επισκοπηση 8-1
προσθηκη 8-2
μοναδες σκληρου δισκου
εγκατασταση
κυριας 5-4
εγκατασταση σε
MultiBay II 5-10
προστασια
DriveLock 12-15
μοχλος-δεικτης
αναγνωριση 1-4, 3-2
αντικατασταση
καλυμματος 3-4
χρηση 3-4
μπαταρια ταξιδιου 2-24
μπαταρια, κυρια
αναγνωριση 1-17
αφαιρεση 2-26
επισκοπηση 2-24
τοποθετηση 2-25
φορτιση 2-28
μπαταρια, ταξιδι 2-24
μπαταριες
ακολουθια
αποφορτισης 2-27
ακολουθια
φορτισης 2-27
αποδεκτα ορια
θερμοκρασιας 2-42
αποθηκευση 2-23, 2-42
απορριψη 2-43
αποφορτιση 2-28, 2-36
αριθμοι θεσης 3-9
βαθμονομηση 2-34
ενδειξη φορτισης 2-29

εξοικονομηση
ενεργειας 2-39
επαναφορτιση 2-38
επισκοπηση 2-23
καταστασεις χαμηλης
ισχυος μπαταριας 2-30
λειτουργια
εξοικονομησης
ενεργειας LAN 2-41
παρακολουθηση
φορτισης 2-29
πληκτρο προσβασης
πληροφοριων
φορτισης 3-7, 3-9
τυποι 2-24
φορτιση 2-28, 2-35

Ο

οθονη
απενεργοποιηση 2-11
εναλλαγη
εικονας 3-7, 3-8
οθονη, εξωτερικη
εναλλαγη εικονας
οθονης 3-7, 3-8
εναλλαγη οθονης 3-8
συνδεση 4-8
ονομασια και αριθμος
προιοντος, φορητος
υπολογιστης 1-18
οπτικος δισκος.
Βλεπε CD, DVD

Π

παραθυρο επιλογων
ενεργειας 2-17
πηγες τροφοδοσιας 2-4

πληκτρα
fn 1-8, 3-12
num lk 3-12
Βλεπε επισης κουμπια,
διακοπης οθονης
εφαρμογες Windows 1-8
λειτουργια 1-8
λογοτυπο των
Windows 1-8
πληκτρολογιο 1-8, 3-11
πληκτρα λειτουργιων
αναγνωριση 1-8
χρηση 3-12
πληκτρα προσβασης
αλλαγη επιλογων
ενεργειας 2-16
εναλλαγη εικονας 3-8
επισκοπηση 3-6
με εξωτερικα
πληκτρολογια 3-11
συντομη αναφορα 3-7
Πληκτρο **fn** 1-8
πληκτρο **fn** 3-12
Πληκτρο **num lk** 3-12
πληκτρο εφαρμογων
Windows 1-8
πληκτρο με λογοτυπο
Windows 1-8
πληκτρο προσβασης
πληροφοριων
υλικου 3-10
πληκτρολογιο, USB 9-2
πληκτρολογιο,
ενσωματωμενο
αναγνωριση 1-8
εναλλαγη λειτουργιων
πληκτρων 3-13
επισκοπηση 3-11
χρηση 3-12, 3-13

πληκτρολογιο,
εξωτερικο 3–11
ενεργοποιηση
η απενεργοποιηση
της λειτουργιας
num lock 3–14
επισκοπηση 3–11, 3–14
χρηση 3–14
πληροφοριες BIOS,
εμφανιση 12–3
πληροφοριες κανονισμων
ετικετα εγκρισης για
το modem 1–19
Ετικετα
κανονισμων 1–18
ετικετες πιστοποιησης
ασυρματης
συσκευης 1–19
πληροφοριες συστηματος
πληκτρο
προσβασης 3–7, 3–10
προβληματα συνδεσης,
modem 10–5
προγραμμα αναγνωσης
εξυπνης καρτας
αναγνωριση 1–14
προγραμμα εξομοιωσης
τερματικου 10–8
προγραμματα οδηγησης,
καρτα PC 6–1
προδιαγραφες
ονομαστικη ισχυς
εισοδου A–2
περιβαλλον
λειτουργιας A–1
προδιαγραφες ονομαστικης
ισχυος εισοδου A–2
προδιαγραφες
υγρασιας A–1
προδιαγραφες
υψομετρου A–1
προειδοποιηση για
τα πνευματικα
δικαιωματα 4–10
προσαρμογεας
modem 1–17, 10–1, 10–3
προσαρμογεας συνθετου
σηματος βιντεο 4–6
πρόσβαση στις
πληροφοριες του φορητου
υπολογιστη 14–2
προστασια δεδομένων 14–9
προτιμησεις κυλισης 3–5
προτιμησεις συσκευης
δεικτη 3–5

P
ρυθμισεις κλησης 10–6
ρυθμισεις
τροφοδοσιας 2–10

S
σειριακη θυρα 1–11
Σημαντικες ενημερωσεις
ασφαλειας για τα
Windows XP 12–28
σημεια επαναφοράς του
συστήματος 14–11
στοιχεια ελεγχου αποδοσης
επεξεργαστη 2–20
συνδυασμοι
τροφοδοσιας 2–18, 2–21

συνθετο σημα βιντεο 3–9
συνθηκη οριακα χαμηλης
ισχυος μπαταριας
επισκοπηση 2–31
συσκευες USB 9–2, 9–3
επισκοπηση 9–1
λογισμικο 9–2
υποστηριξη για το
προτυπο 9–3
χρηση 9–2
συσκευες βιντεο,
συνδεση 4–7
συσκευη αναγνωσης
εξυπνων καρτων
χρηση 12–29
συσκευη επεκτασης θυρων
ενεργοποιηση
υποστηριξης για το
προτυπο USB 13–9
πληροφοριες
αναγνωρισης 13–4

Τ

τειχος προστασιας για
συνδεση στο
Internet 12–26
τειχος προστασιας των
Windows 12–3, 12–26
τηλεοραση, συνδεση 4–6
τονοι κλησης 10–6
τοπικες ρυθμισεις
DVD 4–12
modem 10–4, 10–5
τοπικες ρυθμισεις
DVD 4–12
τροφοδοσια
*Βλεπε επισης μπαταρια,
αδρανοποιηση,*

διαδικασιες
τερματισμου, αναμονη
εναλλαγη πορων 2–23
εξοικονομηση ενεργειας
μπαταριας 2–39, 6–5
τροφοδοσια AC 2–23
τροφοδοτικο AC (εναλλ.
ρευμ.) 1–17
τυποι μεταδοσης βιντεο 3–9
τυπος τηλεφωνικης
γραμμης 10–5

Υ

υπερυθρες 11–19, 11–20
υποδοχες
RJ-11 1–12
RJ-45 1–12
*Βλεπε επισης συνδεσεις,
θυρες*
εισοδος ηχου 1–11,
4–2, 4–3
εξοδος S-Video 1–13,
4–6, 4–7
εξοδος ηχου 1–11,
4–2, 4–3
επιτραπεζια
στηριξη 1–16
καλωδιο
ασφαλειας 1–12
καρτα PC 1–14
καρτα SD 1–14, 7–1
μπαταρια ταξιδιου 1–16
προγραμμα αναγνωσης
εξυπνης καρτας 1–14
τροφοδοσια 1–10
υποδοχες συνδεσης
*Βλεπε επισης υποδοχες,
θυρες*
υποδοχη 1394 1–13

υποδοχη RJ-11 1–12
υποδοχη RJ-45 1–12
υποδοχη ακουστικων
αναγνωριση 1–11, 4–2
χρηση 4–3
υποδοχη εισοδου σηματος
ηχου
αναγνωριση 1–11, 4–2
χρηση 4–3
υποδοχη εξοδου
S-Video 1–13
επισκοπηση 4–6
συνδεση συσκευης 4–7
υποδοχη εξοδου σηματος
ηχου
αναγνωριση 1–11, 4–2
χρηση 4–3
υποδοχη επιτραπεζιας
συνδεσης 1–16
υποδοχη καλωδιου
ασφαλειας 1–12
υποδοχη καρτας PC 1–14
υποδοχη καρτας SD 1–14
υποδοχη μικροφωνου
αναγνωριση 1–11, 4–2
χρηση 4–3
υποδοχη μπαταριας
ταξιδιου 1–16
υποδοχη τροφοδοσιας 1–10
υποστηριξη προτυπου
USB 9–3, 13–1

Φ

φωτεινες ενδειξεις
caps lock 1–3
num lock 1–3, 3–12
αποκοπη ηχου 1–2
ασυρματη
λειτουργια 1–2

λειτουργια/αναμονη 1–1,
2–1, 2–3
μοναδα IDE 1–2, 5–3
μπαταρια 1–2, 2–3, 2–27
φωτεινη ενδειξη caps
lock 1–3
φωτεινη ενδειξη num
lock 1–3, 3–12
φωτεινη ενδειξη
αποκοπης 1–2
φωτεινη ενδειξη αποκοπης
ηχου 1–2
φωτεινη ενδειξη
ασυρματης συσκευης 1–2
φωτεινη ενδειξη
λειτουργιας/αναμονης 1–1,
2–1, 2–3
φωτεινη ενδειξη μοναδας
IDE 1–2, 5–3
φωτεινη ενδειξη
μπαταριας 1–2, 2–3, 2–27
φωτεινοτητα
οθονης 3–7, 3–10

X

χρηση του φορητου
υπολογιστη κατα τη
διαρκεια ταξιδιων
επισημανσεις για τη
θερμοκρασια της
μπαταριας 2–42
ετικετα εγκρισης για το
modem 1–19
ετικετες πιστοποιησης
ασυρματης
συσκευης 1–19
προδιαγραφες
περιβαλλοντος
λειτουργιας A–2